ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ НАН УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
«ЗАПОРОЖСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

М.В. ЕЛЬНИКОВ

СРЕДНЕВЕКОВЫЙ МОГИЛЬНИК МАМАЙ-СУРКА

(по материалам исследований 1993-1994 гг.)

Том II

ЗАПОРОЖЬЕ 2006

ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ НАН УКРАИНЫ

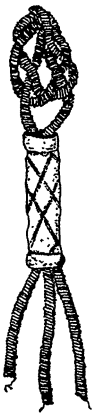
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
«ЗАПОРОЖСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

М.В. ЕЛЬНИКОВ

СРЕДНЕВЕКОВЫЙ МОГИЛЬНИК МАМАЙ-СУРКА

(по материалам исследований 1993–1994 гг.)

Том II



ЗАПОРОЖЬЕ – 2006

УДК 903.5(477.64)
ББК Т4(4 Укр – 4 Зп)
Е571

Рецензенты:
Член-корреспондент НАН Украины, заведующий отделом археологии древнерусской и средневековой археологии Института археологии НАН Украины
А.П. Моця
Доктор исторических наук, заместитель директора Института археологии НАН Украины
Г.Ю. Ивакин
Кандидат исторических наук, доцент кафедры истории Украины Запорожского национального университета
Г.Н. Тощев

Рекомендовано к изданию Ученым советом Запорожского национального университета 27.12.2005 г., протокол № 5

Ельников М.В.

Е571 Средневековый могильник Мамай-Сурка (по материалам исследований 1993–1994 гг.). Т. II: Монография. – Запорожье: ЗНУ, 2006. – 356 с.

ISBN 966-599-283-X

В монографии освещаются материалы раскопок грунтового некрополя золотоордынского периода Мамай-Сурка, расположенного у с. Великая Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области. Исследования памятника ведутся с 1989 г. археологической экспедицией Запорожского национального университета. По количеству исследованных погребений является одним из крупнейших могильников эпохи Золотой Орды в степной полосе Юго-Восточной Европы. Опубликованы результаты исследований 1989-1992 гг.

Во II томе в научный оборот вводятся материалы раскопок 1993-1994 гг.

Для археологов, историков, работников музеев, краеведов, студентов.

УДК 903.5(477.64)
ББК Т4(4 Укр – 4 Зп)

© Ельников М.В., 2006

ISBN 966-599-283-X © Литвинова Л.В., приложение, 2006

Введение

Грунтовый могильник золотоордынского периода Мамай-Сурка расположен на левом высоком берегу Каховского водохранилища, у с. Великая Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области, в 0,6 км к западу от одноименной реки (рис. 1). Площадь некрополя представляет собой естественную возвышенность (до 12 м над уровнем зеркала водохранилища), задернованную многолетними степными травами. С конца XVIII в. по 1955 г. на этом участке находился хутор «Знаменская слобода», хозяйственной деятельностью населения которого уничтожено около 3-5% захоронений. Разрушающийся водами искусственного «моря» памятник обнаружен в ходе разведок запорожским археологом А.В. Бодянским в 1956 г. (Бодянский 1972, с. 26).

Планомерные спасательные работы на некрополе, который оставило оседлое, неоднородное по своему этническому составу население, ведутся с 1989 г. археологической экспедицией Запорожского национального университета; по 2006 г., включительно, вскрытая вручную площадь составила 7166 м^2. За эти годы исследовано 1162 погребения конца XIII – начала XV в., одно захоронение отнесено к финальному этапу салтово-маяцкой культуры (Єльников 2005, с. 124-125). На могильнике выявлено 67 хозяйственных ям, керамический комплекс отдельных из них указывает на существование на этом участке в конце IV – начале III в. до н.э. скифского селища. Большая часть хозяйственных комплексов золотоордынского периода датируется серединой – концом XIII в., некоторые из которых перекрываются захоронениями могильника. Полностью опубликованы материалы раскопок 1989-1992 гг. (Ельников 2001).

Данное научное издание продолжает публикацию материалов исследований могильника Мамай-Сурка, в которое вошли результаты работ 1993-1994 гг. За два полевых сезона

вскрытая вручную площадь составила 1295 м^2, выявлено 339 погребений и 15 хозяйственных ям. Работы велись стрип-методом, исследуемая площадь примыкала к раскопам прошлых лет с западного, юго-западного и восточного участков (рис. 2).

Введение и первый раздел подготовлен автором, второй раздел и таблицы (1-3) – научным сотрудником отдела биоархеологии Института археологии НАН Украины Л.В. Литвиновой.

В последующих изданиях планируется публикация исследований на могильнике в 1995-1998 гг., 1999-2006 гг., а также типологическая и хронологическая характеристика погребального обряда и сопутствующего инвентаря.

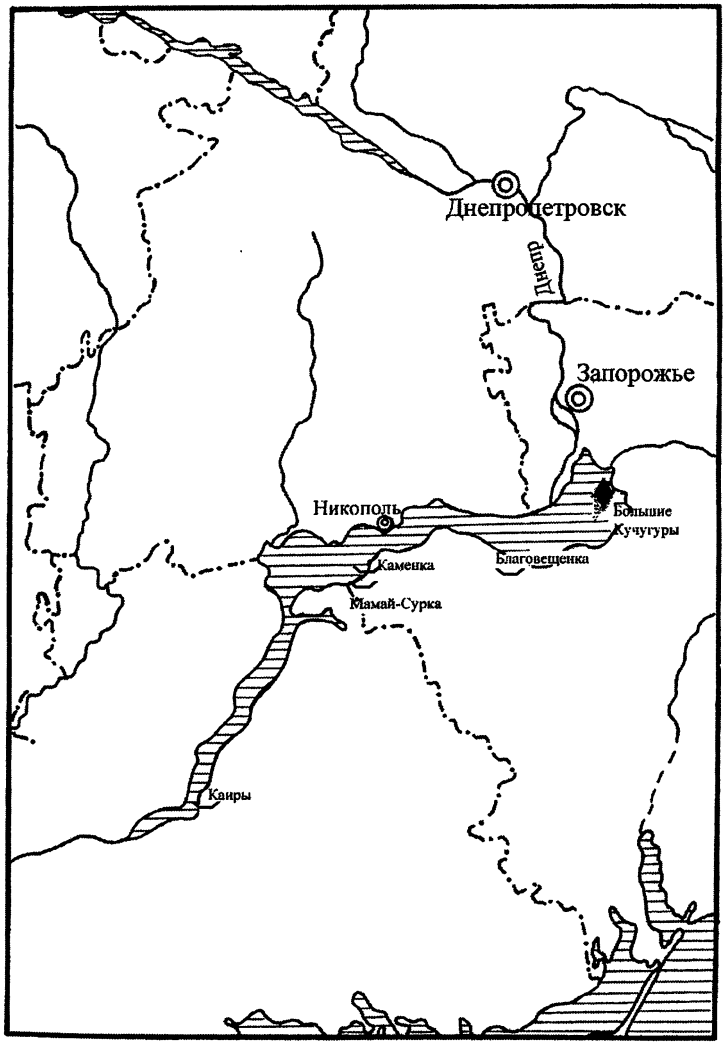


Рис. 1. План-схема расположения грунтового могильника Мамай-Сурка.

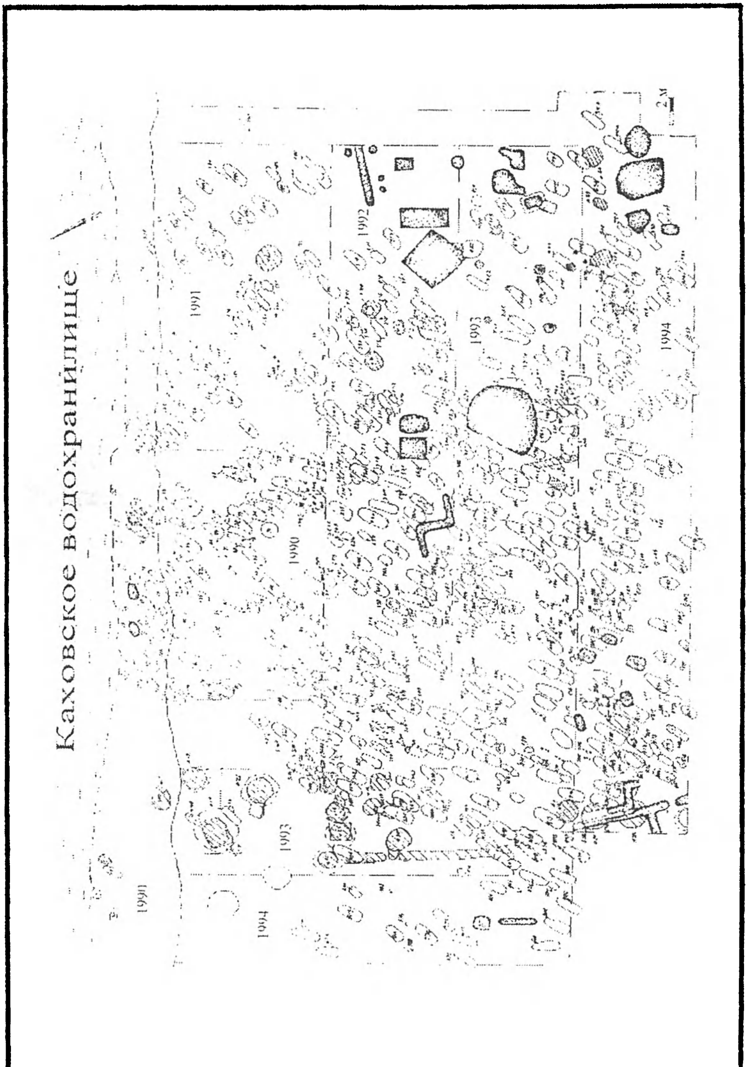


Рис. 2. Общий план некрополя Мамай-Сурка 1989-1994 гг.

Раздел 1

1993 г.

Погребение 340[1] (рис. 3). Выявлено на глубине 1,0 м (все глубины даны от современной поверхности). Могильная яма овальной? формы, разрушена в области ног оползнем берега. Прослеженная глубина 0,35 м, заполнение состояло из чернозема, древесных угольков, фрагментов керамики и кальцинированных костей животных. Погребение частично перекрывало хозяйственную яму № 15. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, слегка разведены в стороны, кистями на область живота.

Погребение 341 (рис. 4.1). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы, размерами 0,85х0,45 м. Прослеженная глубина 0,05 м. Заполнение состояло из чернозема и древесных угольков. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль туловища. У предплечья правой руки и под ее кистью зафиксирована яичная скорлупа.

Погребение 342 (рис. 4.2). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма в плане трапециевидной формы, размерами 1,58х0,68х0,45 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение состояло из чернозема. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями уложены на область груди. Правая нога согнута в колене под прямым углом наружу. У левого виска находились древесные угольки, у правого – серьга /1/.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с несомкнутыми концами, диаметром 1,4 см. Изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 4.3).

Погребение 343 (рис. 4.4). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами

[1] Продолжена нумерация прошлых сезонов.

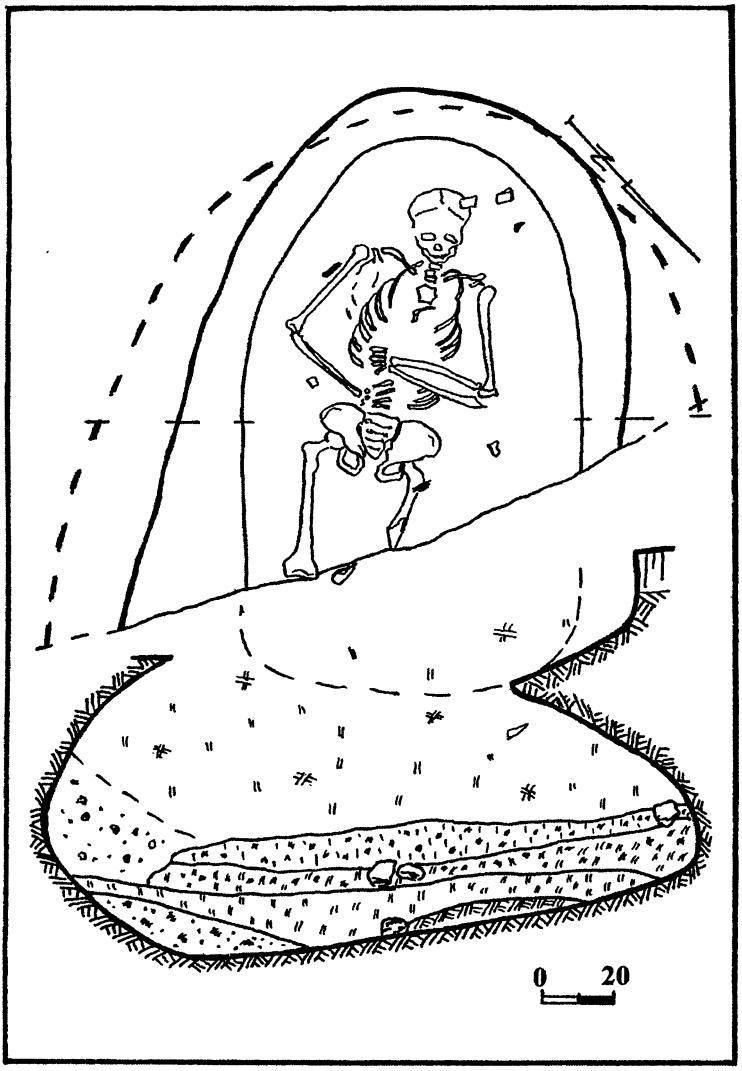


Рис. 3. План п. 340 и хоз. ямы № 15.

1,05х0,63 м. Прослеженная глубина 0,08 м. Заполнение состояло из чернозема. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль костяка, кости левой ноги согнуты в колене под тупым углом наружу, правой – выпрямлены. В области шеи выявлены бусы /1/. Пятно мела отмечено в области живота погребенного.

Инвентарь: 1. 11 бусин из глухого непрозрачного стекла, среди которых: 1 – цилиндрической формы, диаметром 0,9 см, желтого цвета с зигзагообразной накладной линией черного цвета; 1 – шаровидная диаметром 0,9 см, зеленого цвета, орнаментирована тремя красными глазками-веками; 1 – шаровидная диаметром 0,9 см, черного цвета с накладным зигзагообразным орнаментом зеленого цвета; 8 – кольцевидной формы диаметром 0,5 см, зеленого цвета (рис. 4.5).

Погребение 344 (рис. 4.6). Выявлено на глубине 0,58 м. Могильная яма в плане бобовидной формы, размерами 1,0х0,48 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение состояло из чернозема и древесных угольков. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука слегка согнута в локте; руки уложены вдоль костяка, правая – отсутствовала. Под черепом выявлены фрагмент керамики, древесные угольки и кости рыбы; у левого и правого? плечевых суставов – фрагменты раковины unio, слева от левого колена – кусочек охры.

Погребение 345 (рис. 5.1). Выявлено на глубине 0,72 м. Яма в плане овальной формы, размерами 1,5х0,6 м. Прослеженная глубина 0,09 м. Заполнение состояло из чернозема, фрагментов керамики, окатанной водой гальки. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под слегка острым углом, кисти уложены на область груди.

Погребение 346 (рис. 5.2). Выявлено на глубине 0,68 м. Могильная яма в плане неправильной трапециевидной формы, размерами 0,95х0,53х0,3 м. Прослеженная глубина 0,05 м. Заполнение состояло из чернозема. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль костяка. Погребение частично потревожено грызунами.

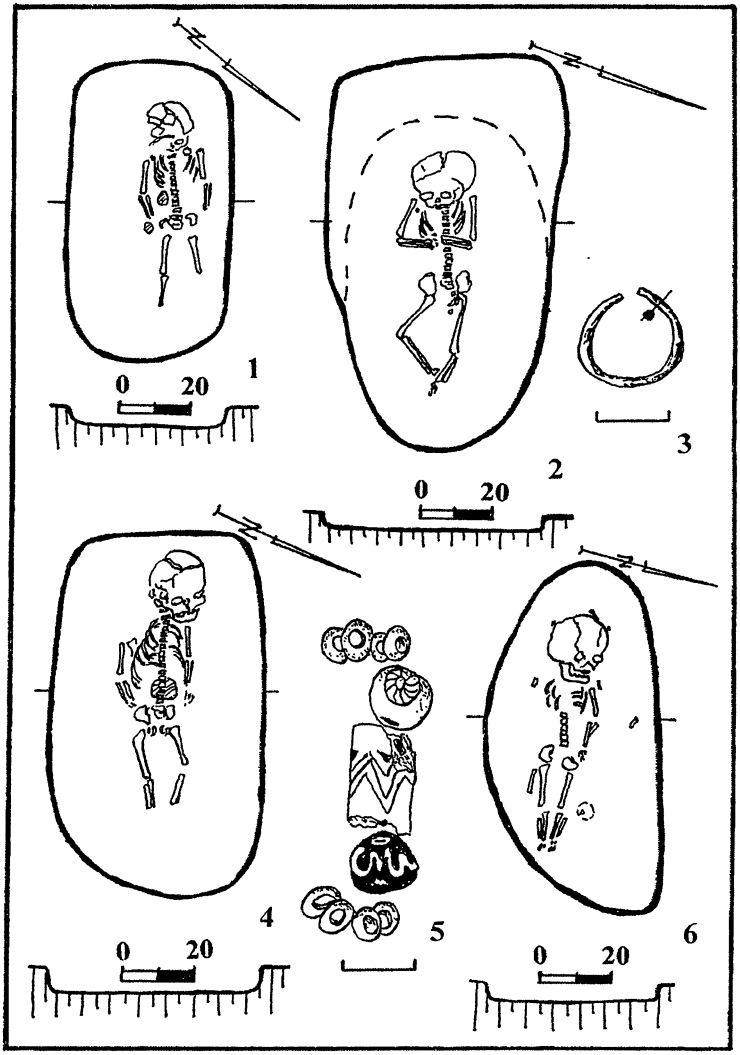


Рис. 4. Планы и материалы погребений: 1 – п. 341; 2-3 – п. 342; 4-5 – п. 343; 6 – п. 344.

Погребение 347 (рис. 5.3). Выявлено на глубине 0,75 м. Перекрывало хозяйственную яму № 16. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 0,7х0,43 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЮЗ. Справа от черепа находился развал лепного сосуда и скопление золы. Погребение частично разрушено грызунами.

Погребение 348 (рис. 5.4). Контуры могильной ямы овальной формы 0,84х0,54 м выявлены на глубине 0,7 м. Прослеженная глубина 0,09 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука уложена вдоль туловища, левая – отсутствовала. Погребение частично разрушено грызунами.

Погребение 349 (рис. 6.1). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы, размерами 0,9х0,35 м. Прослеженная глубина 0,08 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Погребение частично разрушено грызунами.

Погребение 350 (рис. 6.2). Выявлено на глубине 0,45 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Погребение частично разрушено грызунами.

Погребение 351 (рис. 6.3). Выявлено на глубине 0,78 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Найдены большие и малые берцовые кости ног взрослого человека не в анатомическом порядке. Рядом с костями обнаружен невыразительный фрагмент железного изделия.

Погребение 352 (рис. 7.1). Выявлено на глубине 0,78 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 1,95х0,73х0,5 м. Прослеженная глубина 0,18 м, заполнение – супесь чернозема и суглинка. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кисти уложены на ключицы. Справа у нижней челюсти найдена шаровидная пуговица /1/. Под костяком зафиксированы древесные угольки.

Инвентарь: 1. Пуговица шаровидная с ушком, серебряная, диаметром 0,6 см (рис. 7.2).

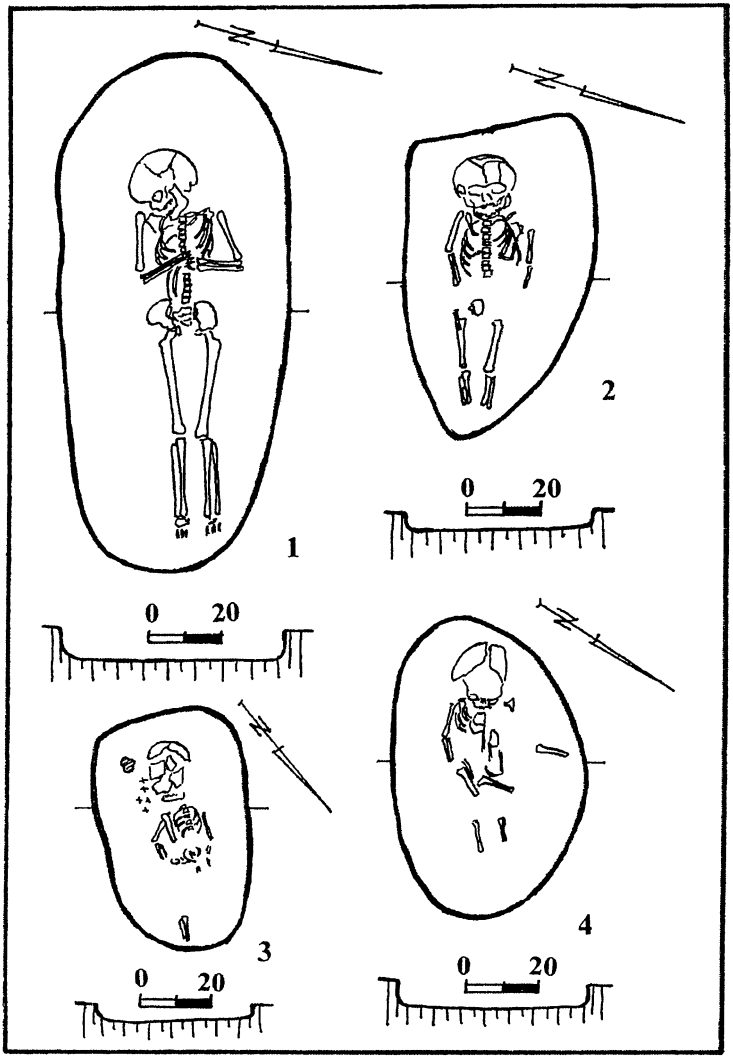


Рис. 5. Планы погребений: 1 – п. 345; 2 – п. 346; 3 – п. 347; 4 – п. 348.

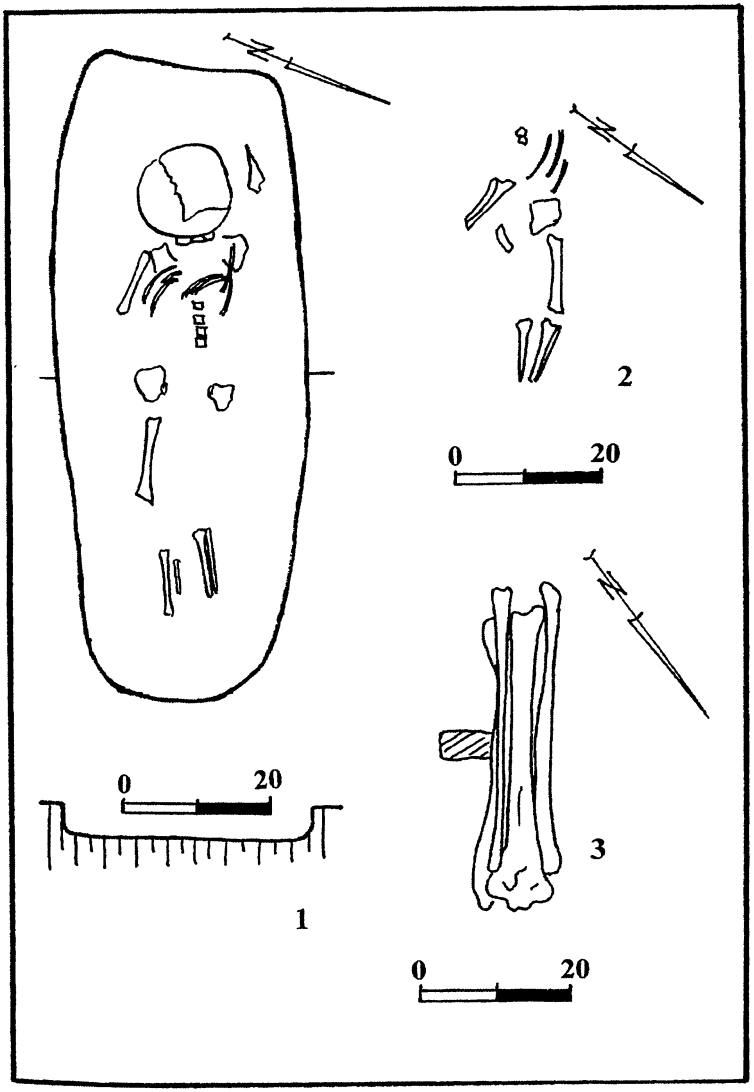


Рис. 6. Планы погребений: 1 – п. 349; 2 – п. 350; 3 – п. 351.

Погребение 353 (рис. 7.3). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма в плане неправильной овальной формы, размерами 1,9х0,9 м. Прослеженная глубина 0,1 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на области живота. Справа от стоп найден фрагмент керамики /1/, под костяком – древесные угольки.

Инвентарь: 1. Фрагмент желтоглиняной гончарной керамики толщиной 0,4-0,5 см. Внешняя поверхность украшена горизонтальными и волнистыми линиями (рис. 7.4).

Погребение 354 (рис. 8.1). Выявлено на глубине 0,78 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, в области ног перекрывала хозяйственную яму № 19. Общие размеры погребения с хоз. ямой 2,36х0,84 м (размеры хоз. ямы 1,05х1,05 м). Заполнение погребения состояло из супеси чернозема и суглинка. Прослеженная глубина погребения 0,15 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом; кисть правой лежала на области живота, левой - на тазе. Под левой половиной таза обнаружены фрагменты двух пряжек /1/. В области ног, в заполнении, найдены фрагменты керамики /2, 3/.

Инвентарь: 1. 2 округлые, железные поясные пряжки диаметром 3,4 и 2,6 см. Изготовлены из округлой в сечении проволоки диаметром 0,8 и 0,5 см (рис. 9.1).

2. Фрагмент венчика сероглиняного гончарного сосуда. Внутренняя поверхность покрыта поливой грязно-зеленого цвета (рис. 9.2).

3. Фрагмент ручки сероглиняного сосуда, сегментовидного в сечении, с закраинами во внешнюю сторону (рис. 9.3).

Погребение 355 (рис. 8.2). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма узкой вытянутой овальной формы, размерами 2,23х0,58 м. Прослеженная глубина 0,15 м, заполнение состояло из супеси чернозема с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на области живота.

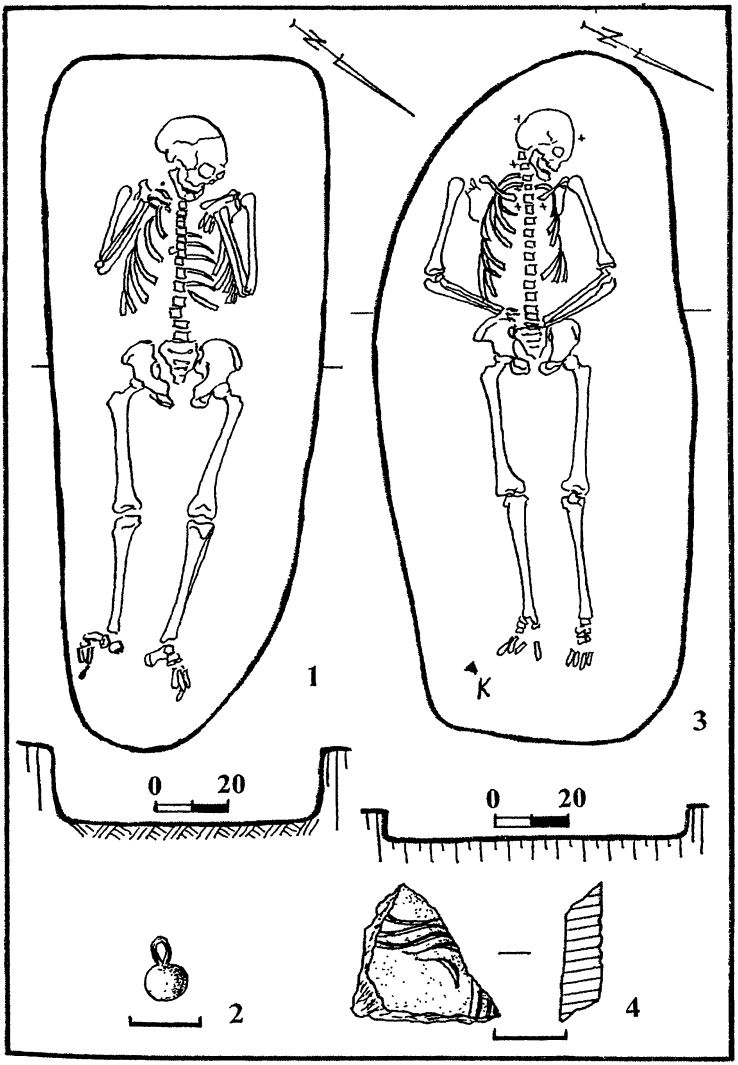


Рис. 7. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 352; 3-4 – п. 353.

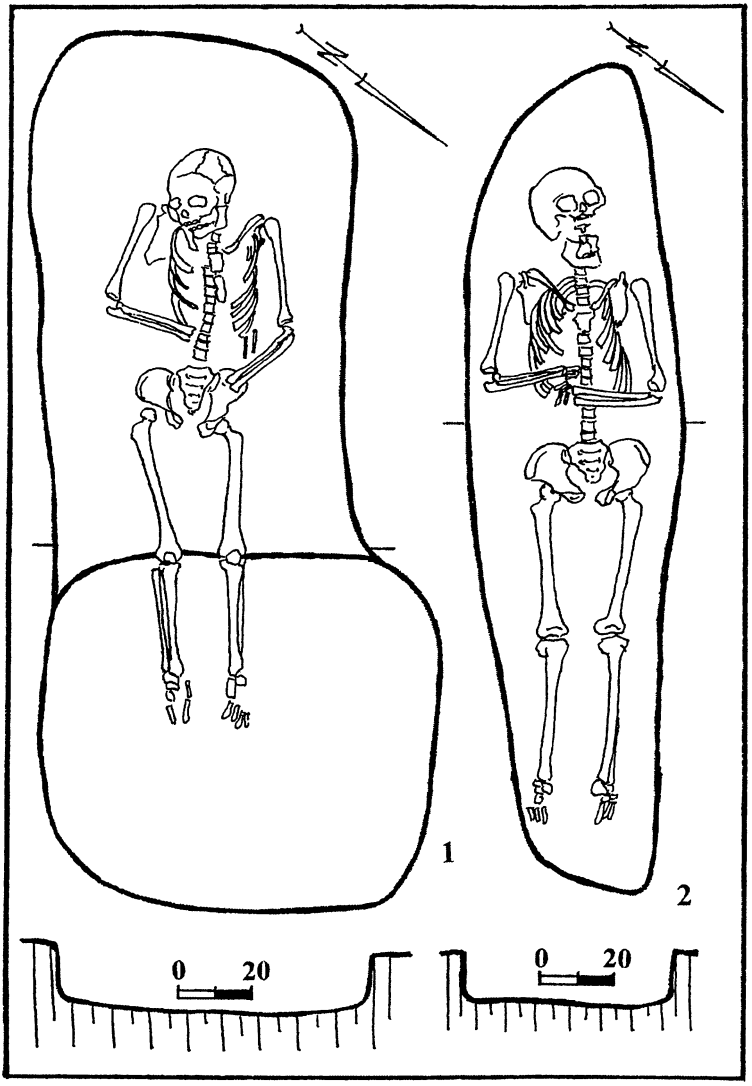


Рис. 8. Планы погребений: 1 – п. 354; 2 – п. 355.

Погребение 356 (рис. 9.4). Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма овальной формы, размерами 2,03х0,75 м. Дно неровное, понижалось к югу. Прослеженная глубина 0,12 м, заполнение – чернозем с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука вытянута вдоль костяка, кистью на таз; левая согнута в локте под тупым углом, кистью на область живота. За черепом найден фрагмент нашивной бляшки /1/, у правого плечевого сустава – бусина /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент бронзовой нашивной бляшки, выпуклой формы с пуансонным штампом (рис. 9.5).

2. Бусина стеклянная, кольцевидной формы, диаметром 0,7 см, черного цвета (рис. 9.6).

Погребение 357 (рис. 10.1). Выявлено на глубине 0,79 м. Могильная яма в плане овально-бобовидной формы, размерами 2,00х0,85х0,68 м. Прослеженная глубина 0,15 м, заполнение – чернозем с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кисти уложены на ключицы. В области груди обнаружена нашивная бляшка /1/.

Инвентарь: 1. Бляшка нашивная серебряная округлой формы, диаметром 0,9 см, полусферической в сечении формы, с бортиком по краю, где расположено два отверстия (рис. 10.2).

Погребение 358 (рис. 10.3). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма неправильной трапециевидной в плане формы, размерами 2,0х0,72х0,54 м. Прослеженная глубина 0,3 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на локти, правое предплечье выше левого.

Погребение 359. Выявлено на глубине 0,80 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Кости ребенка лежали в разрозненном положении.

Погребение 360 (рис. 11.1). Выявлено на глубине 0,96 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы, размерами 1,5х0,65 м. Прослеженная глубина погребения 0,12 м.

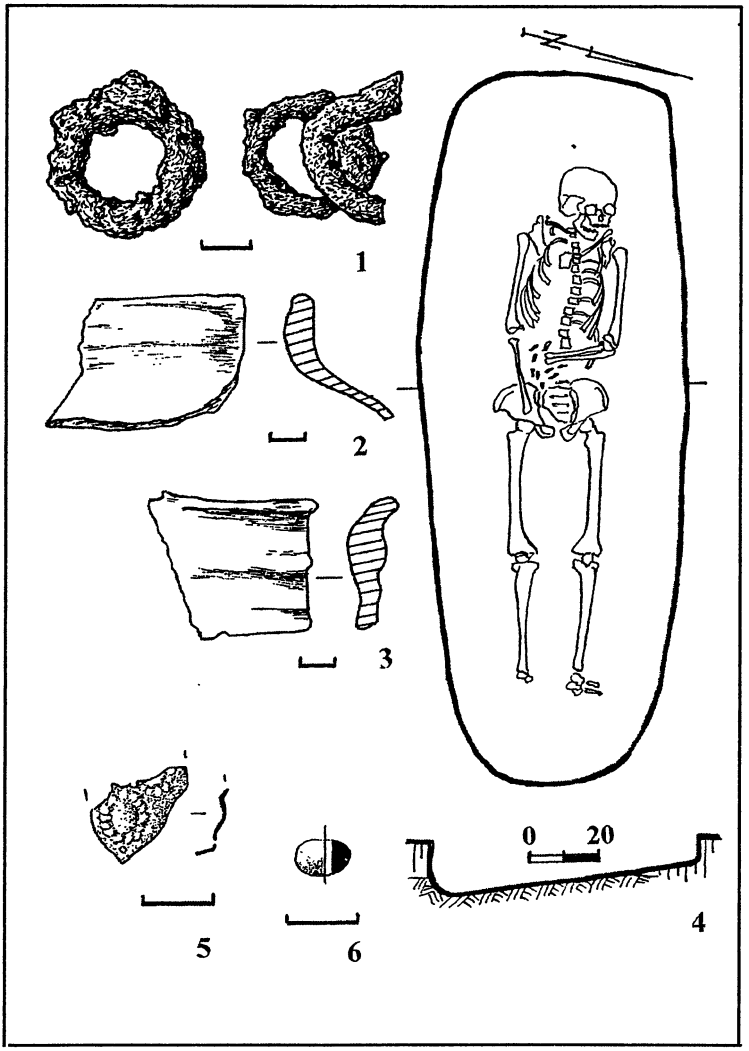


Рис. 9. План и материалы погребений: 1-3 – п. 354; 4-6 – п. 356.

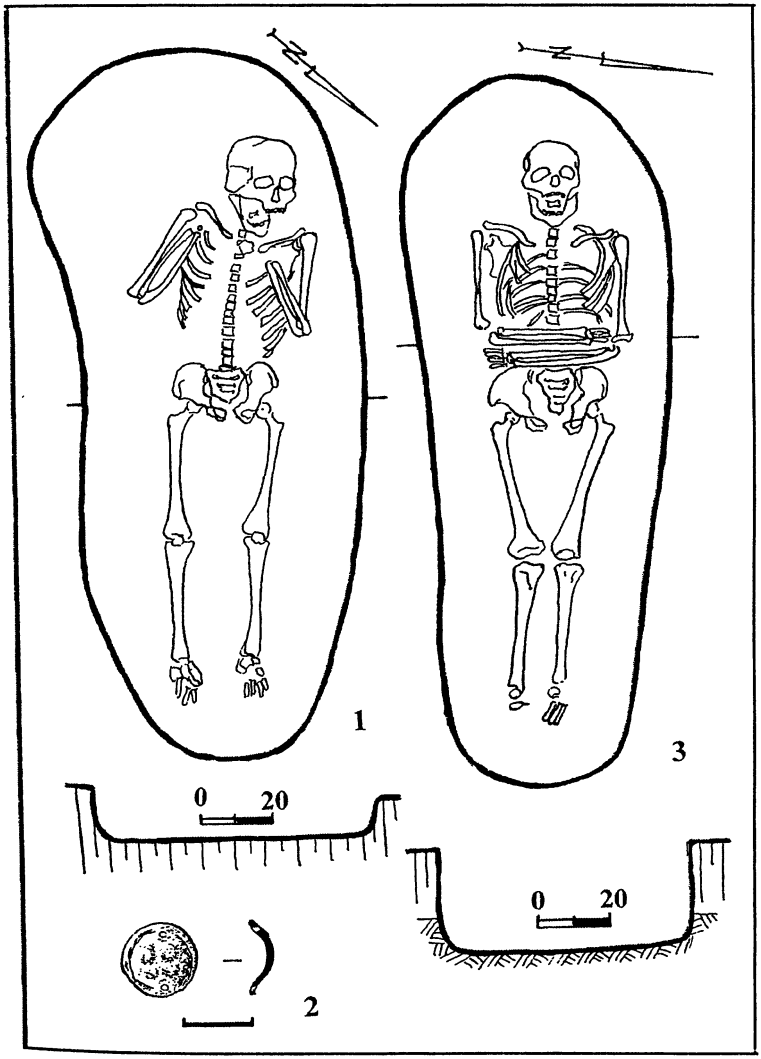


Рис. 10. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 357; 3 – п. 358.

Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль костяка.

Погребение 361 (рис. 11.2). Выявлено на глубине 0,96 м. Могильная яма неправильной прямоугольной в плане формы, размерами 1,4х0,58 м. Прослеженная глубина 0,22 м, заполнение состояло из чернозема с суглинком. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. Под черепом обнаружена пуговица /1/.

Инвентарь: 1. Пуговица шаровидная, бронзовая, ребристая, диаметром 1,5 см (рис. 11.3).

Погребение 362 (рис. 11.4). Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма в плане неправильной овальной формы, размерами 1,40х0,58 м. Прослеженная глубина 0,18 м, заполнение – чернозем с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на области груди. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область живота. Слева от шейных позвонков выявлены пуговицы /1/.

Инвентарь: 1. 3 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,8 см (рис. 11.5).

Погребение 363 (рис. 12.1). Выявлено на глубине 0,93 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,84х0,65 м. Прослеженная 0,18 м, заполнение – чернозем с суглинком. Костяк ребенка лежал у южной стенки могилы вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Руки вытянуты вдоль костяка.

Погребение 364 (рис. 12.4). Выявлено на глубине 1,0 м. Могильная яма неправильной овальной формы, размерами 1,91х0,62х0,5 м. Прослеженная глубина 0,1 м. Заполнение состояло из суглинка с небольшим содержанием чернозема. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на область таза. За черепом, в южном углу захоронения, найден фрагмент керамики /1/. В области левой половины грудной клетки обнаружена пуговица /2/.

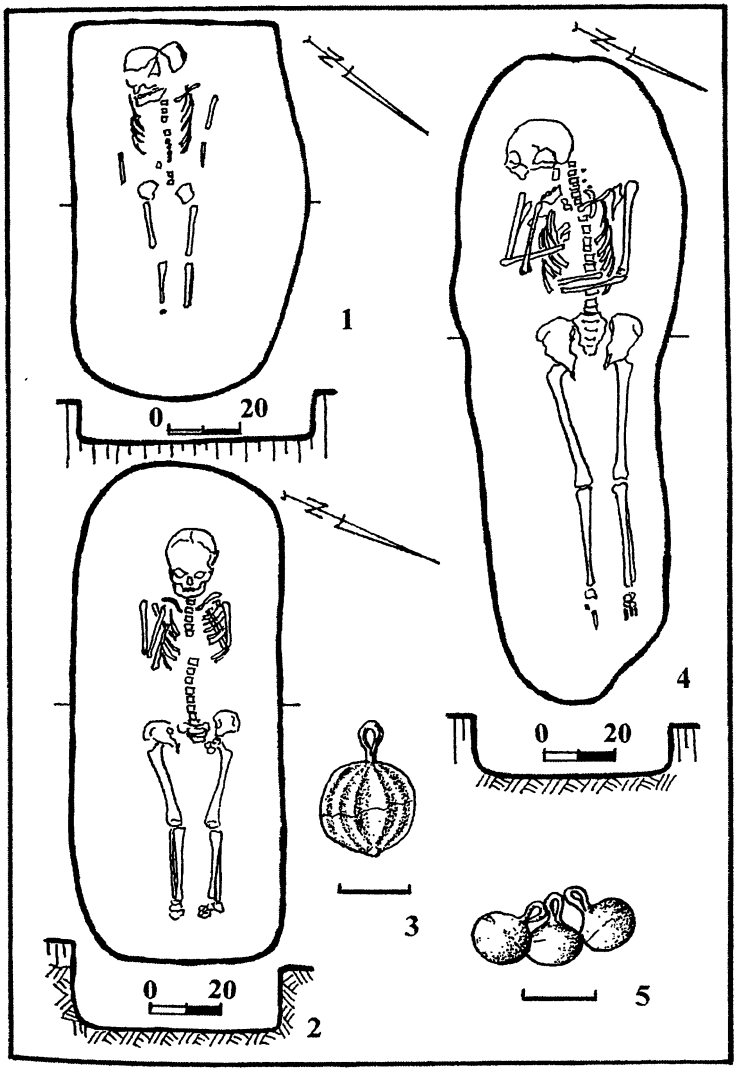


Рис. 11. Планы и материалы погребений: 1 – п.360; 2-3 – п. 361; 4-5 – п. 362.

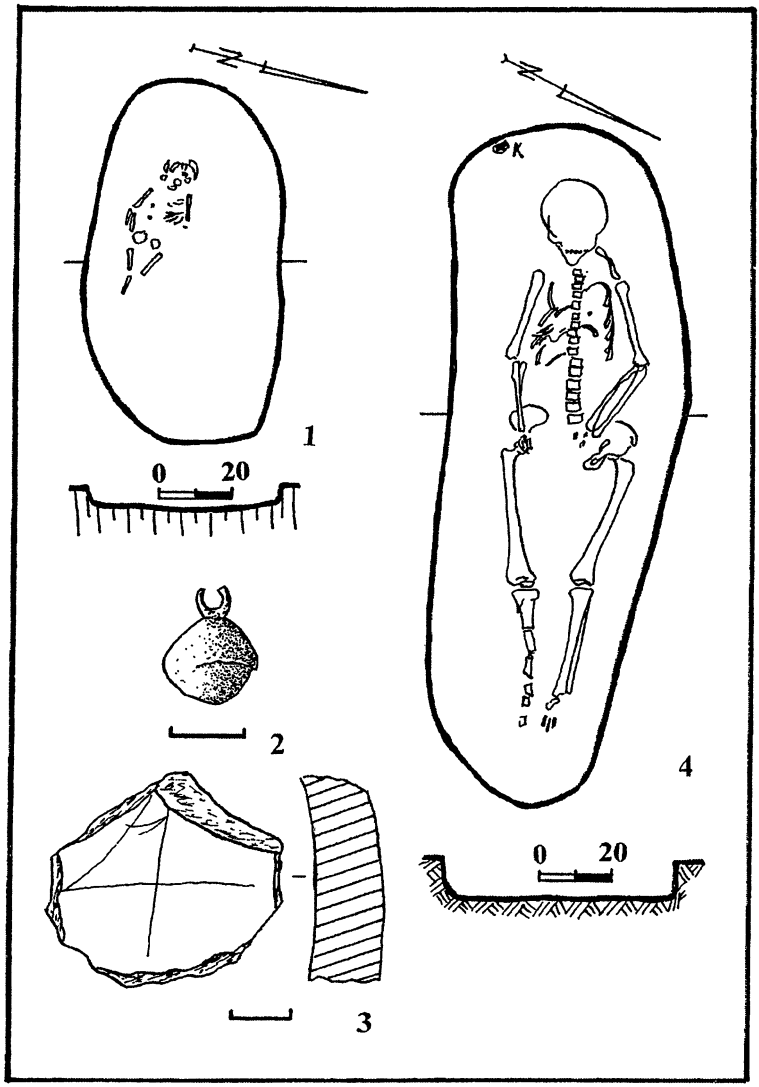


Рис. 12. Планы и материалы погребений: 1 – п. 363; 2-4 – п. 364.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 3,5х4,0 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 12.2).

2. Пуговица шаровидная, бронзовая диаметром 1,4 см, ушко обломано (рис. 12.2).

Погребение 365 (рис. 13.1). Выявлено на глубине 0,97 м. Яма в плане бобовидной формы 1,85х0,67х0,55 м. Прослеженная глубина 0,18 м. Заполнение состояло из чернозема с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине головой на З с небольшими отклонениями. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на ключицу, левая – под тупым углом, кистью на область живота. Слева, у нижней челюсти находился фрагмент керамики /1/, на правом плече – пуговицы /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 3х4 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 13.2).

2. 2 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 1,0 и 0,7 см (рис. 13.3).

Погребение 366 (рис. 13.4). Выявлено на глубине 1,03 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,95х0,7 м. Прослеженная глубина 0,15 м, заполнение состояло из чернозема с вкраплениями материковой глины. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область крестца. Левая сторона грудной клетки разрушена грызунами. У верхней челюсти обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 4,5х3,5 см, толщиной 0,6 см (рис. 13.5).

Погребение 367 (рис. 14.1). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,85х0,45 м. Прослеженная глубина 0,04 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки уложены вдоль костяка, ноги полусогнуты в коленях вправо. Кости ног ниже колен придавлены фрагментом жернова /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент жернова из песчаника, размерами 11х5,5 см, толщиной 4,0 см (рис. 14.2).

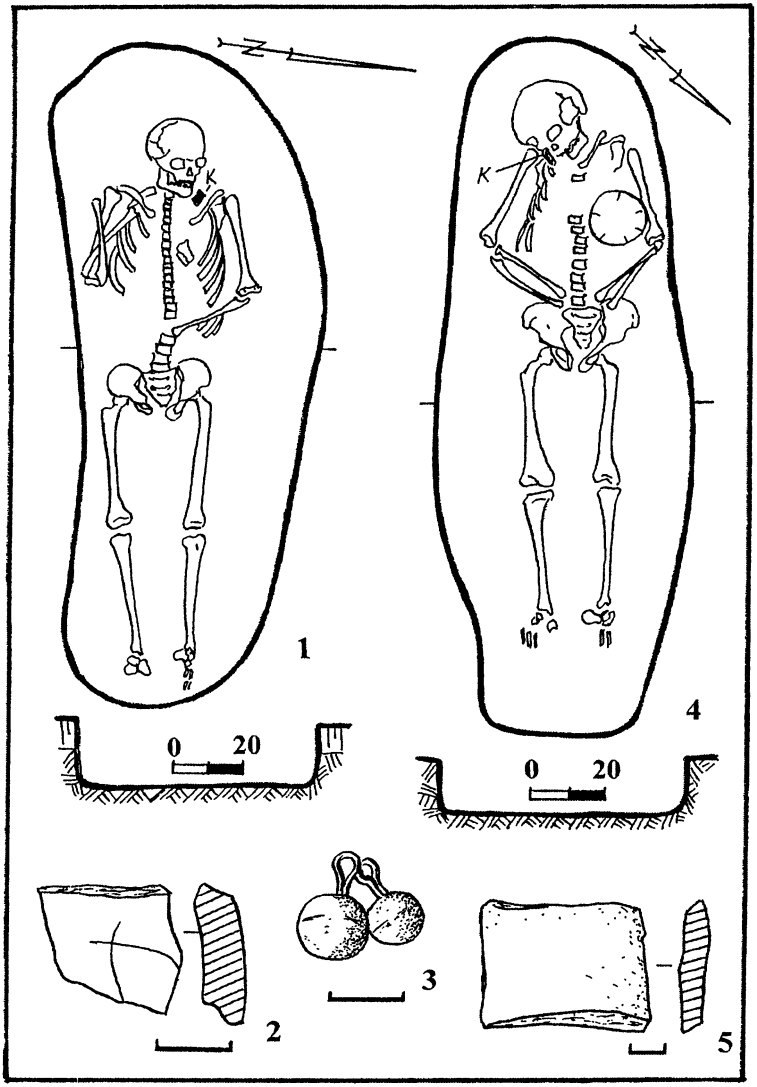


Рис. 13. Планы и материалы погребений: 1-3 – п. 365; 4-5 – п. 366.

Погребение 368 (рис. 14.3). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма в плане неправильной трапециевидной формы, размерами 0,82х0,35х0,27 м. Прослеженная глубина 0,11 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука сильно согнута в локте, кистью на плечевой сустав; положение левой не устанавливается. Кости ног разведены в коленях и сомкнуты в стопах (в виде ромба).

Погребение 369 (рис. 14.4). Выявлено на глубине 0,62 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями к Ю. Ниже плечевых костей захоронение разрушено грызунами.

Погребение 370 (рис. 14.5). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма овальной в плане формы, размерами 1,44х0,57 м. Прослеженная глубина 0,1 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З с большими смещениями. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями уложены на область груди.

Погребение 371 (рис. 15.1). Выявлено на глубине 1,05 м. Могильная яма узкой овальной формы, размерами 1,90х0,58 м, северная стенка частично разрушена поздними перекопами. Прослеженная глубина 0,08 м, заполнение состояло из чернозема с примесью материковой глины. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на крестец; левая – под прямым углом, кистью на область живота. У правого виска обнаружена серьга /1/.

Инвентарь: 1. Серьга округлая, со слегка заходящими друг за друга концами, диаметром 2,2 см. Изготовлена из бронзовой округлой проволоки диаметром 0,2 см (рис. 15.2).

Погребение 372 (рис. 15.3). Выявлено на глубине 0,6 м. Контуры могильной яма прослежены частично, в плане неправильной трапециевидной? формы, размерами 1,15?х0,5х0,3 м. Прослеженная глубина 0,06 м. Костяк ребенка разрушен грызунами, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Ноги чуть согнуты в коленях и уложены влево. Слева от черепа найдено височное кольцо /1/, в области груди – пуговица /2/.

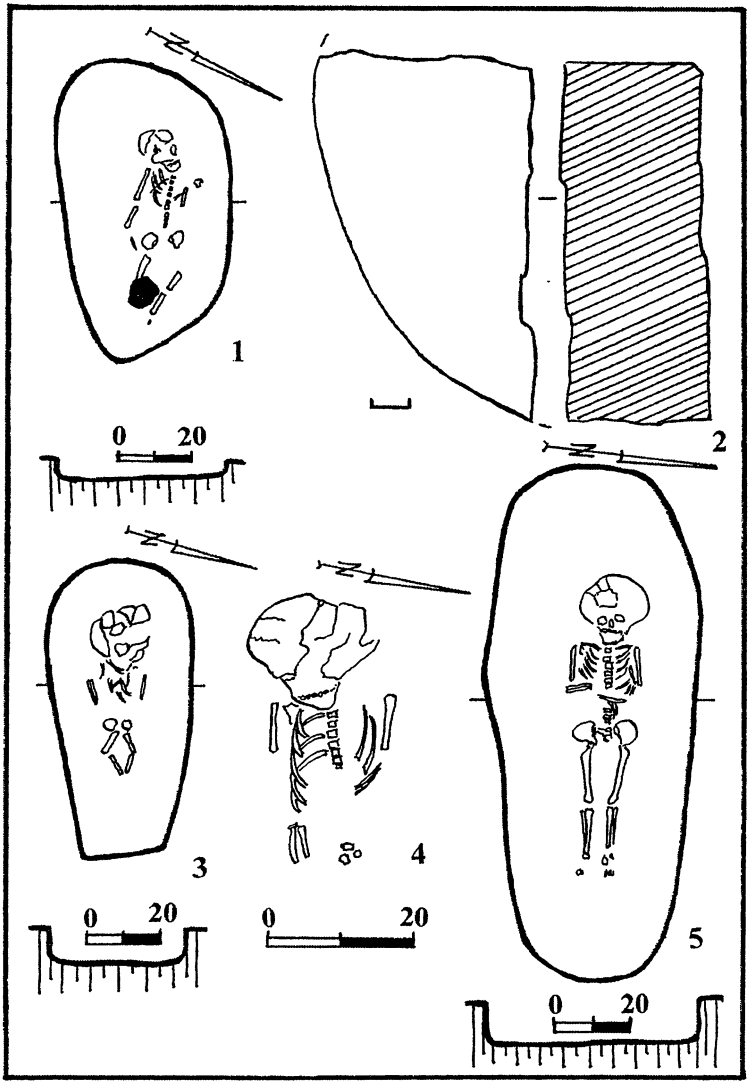


Рис. 14. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 367; 3 – п. 368; 4 – п. 369; 5 – п. 370.

Инвентарь: 1. Кольцо височное округлое, с несомкнутыми концами, диаметром 1,0 см. Один конец загнут в крючок, в который продето небольшое кольцо диаметром 0,4 см. Кольцо изготовлено из округлой проволоки (желтый металл) диаметром 0,1 см (рис. 15.4).

2. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,8 см (рис. 15.5).

Погребение 373 (рис. 16.1). Обнаружено на глубине 0,65 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 2,12х0,63х0,48 м. Прослеженная глубина 0,2 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область живота; левая – под острым углом, кистью на ключицу. Справа от таза выявлена пуговица /1/.

Инвентарь: 1. Пуговица шаровидная бронзовая, диаметром 0,8 см (рис. 16.2).

Погребение 374. Выявлено на глубине 0,75 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка разрушен грызунами? Положение погребенного не восстанавливается.

Погребение 375 (рис. 15.6). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма в плане овальной? формы, размерами 0,95?х0,4х0,24 м. Прослеженная глубина 0,09 м, заполнение состояло из чернозема. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки слегка согнуты в локтях и уложены вдоль туловища. На уровне правого предплечья, под южной стенкой могилы, найден окатанный водой камень.

Погребение 376, *парное* (рис. 16.3). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма в плане неправильной трапециевидной формы, размерами 2,0х0,76х0,45 м. Прослеженная глубина 0,23 м. Заполнение состояло из чернозема. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З-ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, правая кистью на ключице, левая – на правой половине грудной клетки. Верхняя часть туловища слегка наклонена влево. Между коленями обнаружены разрозненные кости грудного ребенка, положение которого, предположительно, вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

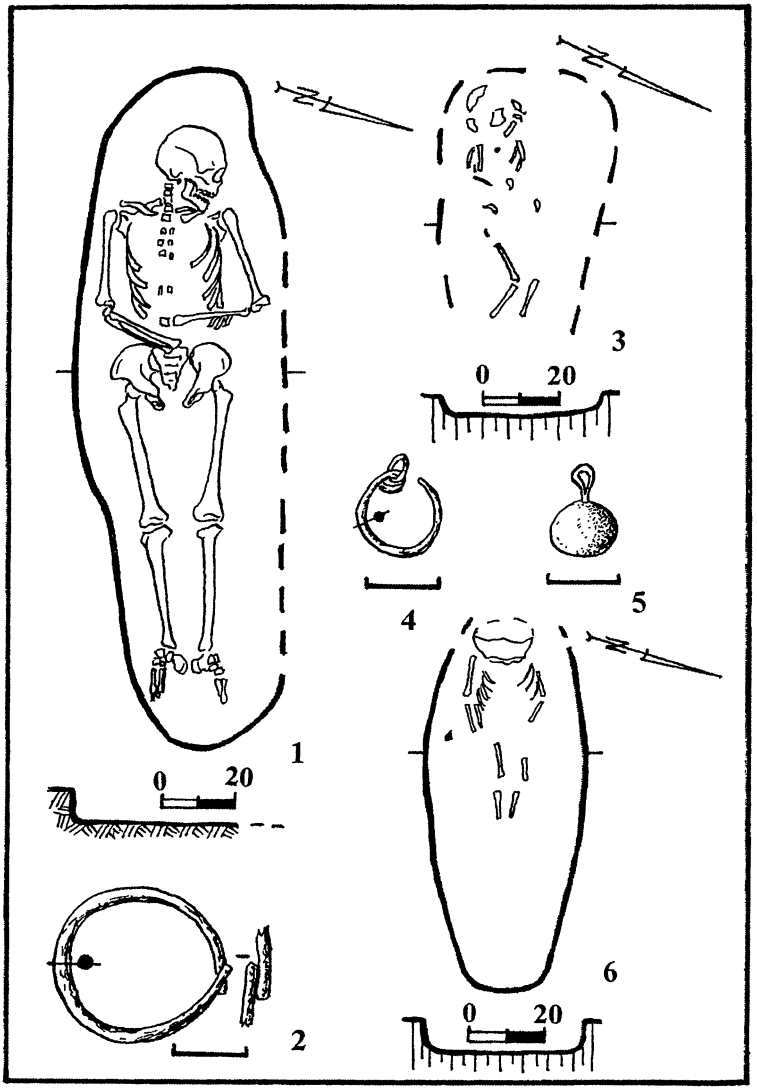


Рис. 15. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 371; 3-5 – п. 372; 6 – п. 375.

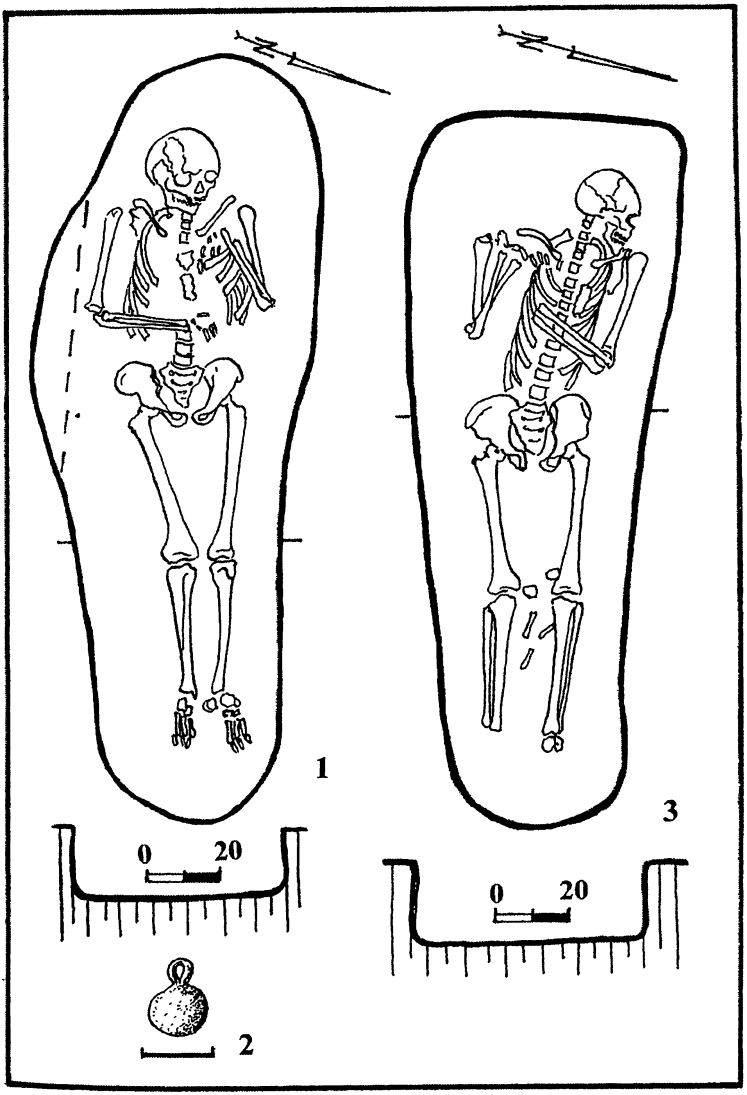


Рис. 16. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 373; 3 – п. 376.

Погребение 377 (рис. 17.1). Контуры могильной ямы зафиксированы на глубине 0,82 м, в плане овальной формы, размерами 2,05х0,73х0,53 м. Прослеженная глубина 0,32 м, заполнение – чернозем с вкраплениями материковой глины. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью уложена на область живота; левая – под острым углом, кистью на ключицу.

Погребение 378 (рис. 17.2). Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы с зауженным нижним краем, размерами 1,92х0,64х0,55 м. Прослеженная глубина 0,5 м, заполнение – чернозем с вкраплениями материковой глины. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз.

Погребение 379 (рис. 18.1). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,75 м, в плане неправильной овальной формы, размерами 1,74х0,78 м. Прослеженная глубина 0,24 м, заполнение – чернозем с вкраплениями материковой глины. Костяк подростка лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки вытянуты вдоль костяка, кисти уложены на таз. В заполнении, на уровне правого предплечья, у южной стенки могилы, обнаружен фрагмент стенки красноглиняной поливной керамики.

Погребение 380 (рис. 18.2). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,65х0,56х0,48 м. Прослеженная глубина 0,2 м, заполнение – чернозем с вкраплениями материковой глины. Костяк подростка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз.

Погребение 381 (рис. 19.1). Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма овальной формы, размерами 2,0х0,8 м. Прослеженная глубина 0,3 м, заполнение - чернозем с вкраплениями материковой глины. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область таза.

Погребение 382 (рис. 19.2). Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма в плане неправильной трапециевидно-бобовидной

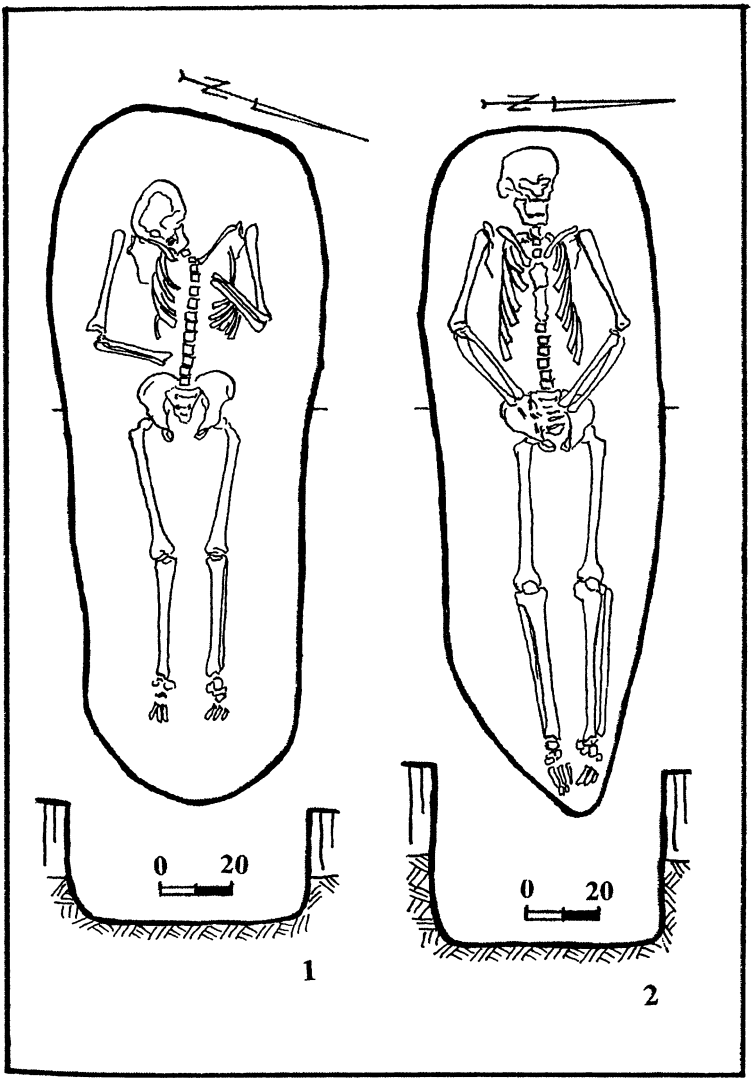


Рис. 17. .Планы погребений: 1 – п. 377; 2 – п. 378.

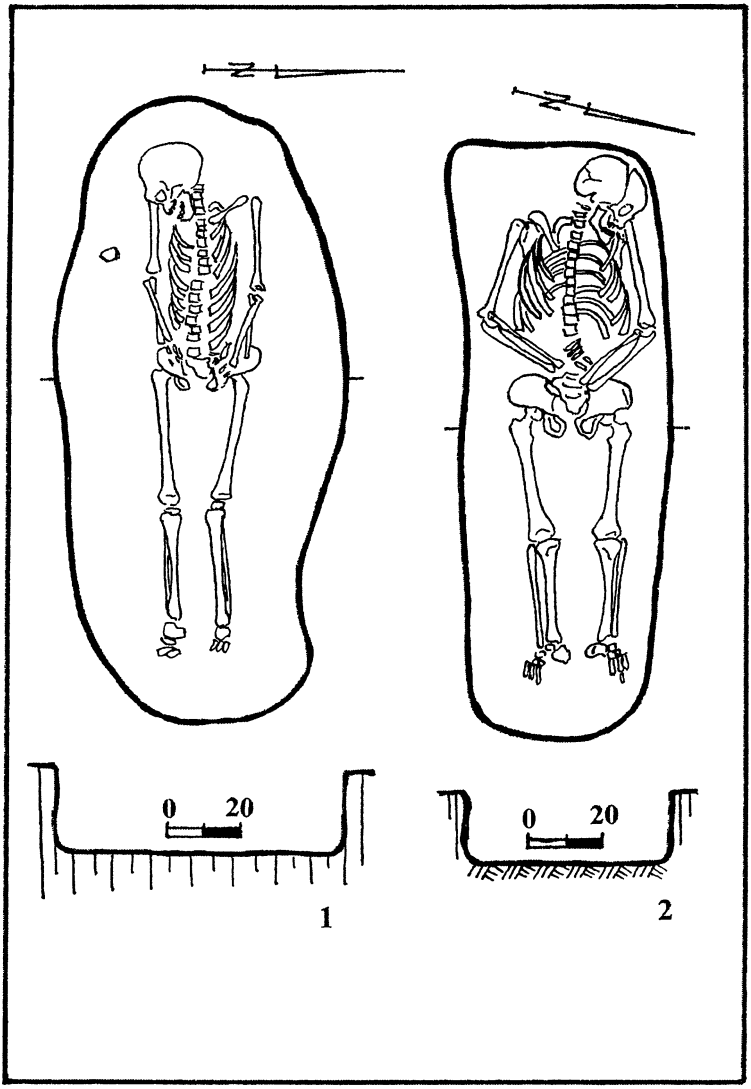


Рис. 18. Планы погребений: 1 – п. 379; 2 – п. 380.

формы, размерами 0,9х0,39х0,34 м. Прослеженная глубина 0,02 м. Заполнение состояло из чернозема. Костяк ребенка сохранился частично, предположительно, лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями к северу. Череп отсутствовал. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область таза; положение правой не устанавливается.

Погребение 383. Выявлено на глубине 0,68 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка разрушен грызунами? Положение не восстанавливается.

Погребение 384 (рис. 20.1). Выявлено на глубине 0,7 м. Контуры могильной ямы прослежены частично, в плане прямоугольной? формы, сохранившиеся размеры 0,92х0,37 м. Прослеженная глубина 0,03 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на крестец. Справа у черепа выявлено ожерелье из бус и раковины каури /1-2/, а также серьги /3/. На левом тазобедренном суставе прослежена яичная скорлупа /4/.

Инвентарь: 1. 28 бусин из глухого непрозрачного стекла, подквадратной и кольцевидной формы, диаметром 0,5-0,7 см, коричневого, белого, зеленого цветов (рис. 20.4).

2. Раковина каури. На внешней стороне, в верхней части, имелось отверстие для подвешивания (рис. 20.3).

3. 2 серьги округлой формы, с сомкнутыми концами, диаметром 1,7 см. Изготовлены из округлой в сечении серебряной проволоки диаметром 0,1 см. На каждой из сережек закреплено по одной напускной пустотелой серебряной бусине диаметром 0,6 см (рис. 20.2).

Погребение 385 (рис. 19.3). Выявлено на глубине 0,68 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы (верхний край закруглен), размерами 0,83х0,35 м. Прослеженная глубина 0,05м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука вытянута вдоль туловища. Предплечье левой руки отсутствовало. Кости ног смещены грызунами?

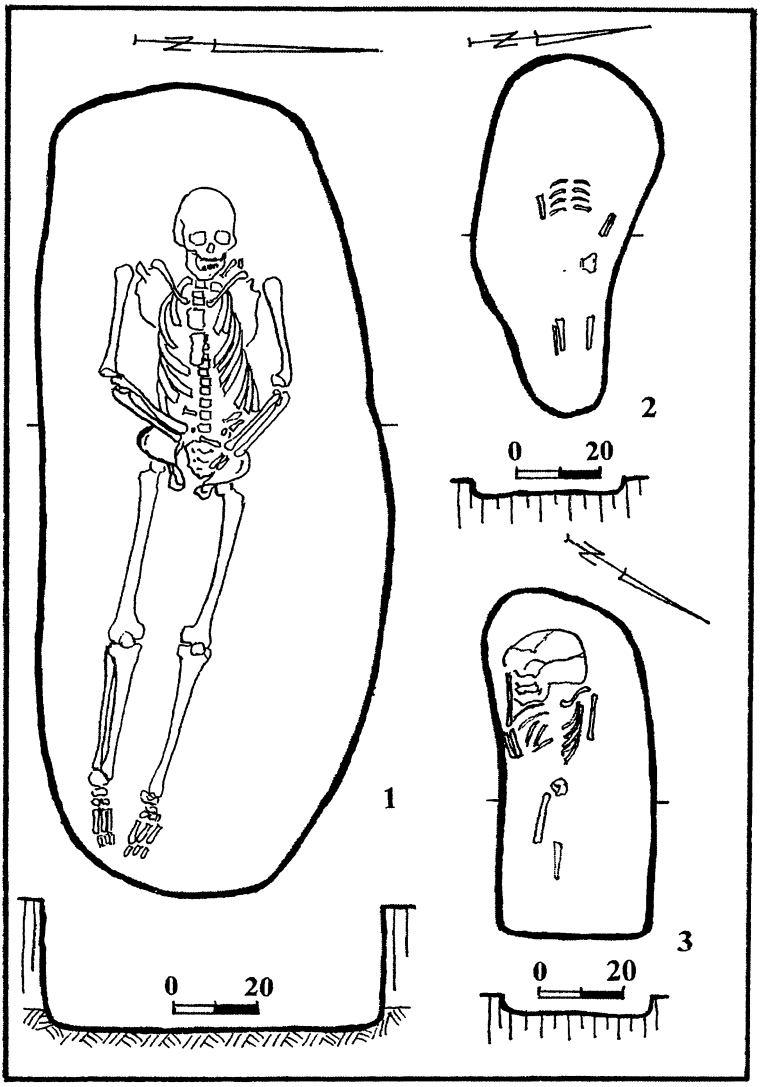


Рис. 19. Планы погребений: 1 – п. 381; 2 – п. 382; 3 – п. 385.

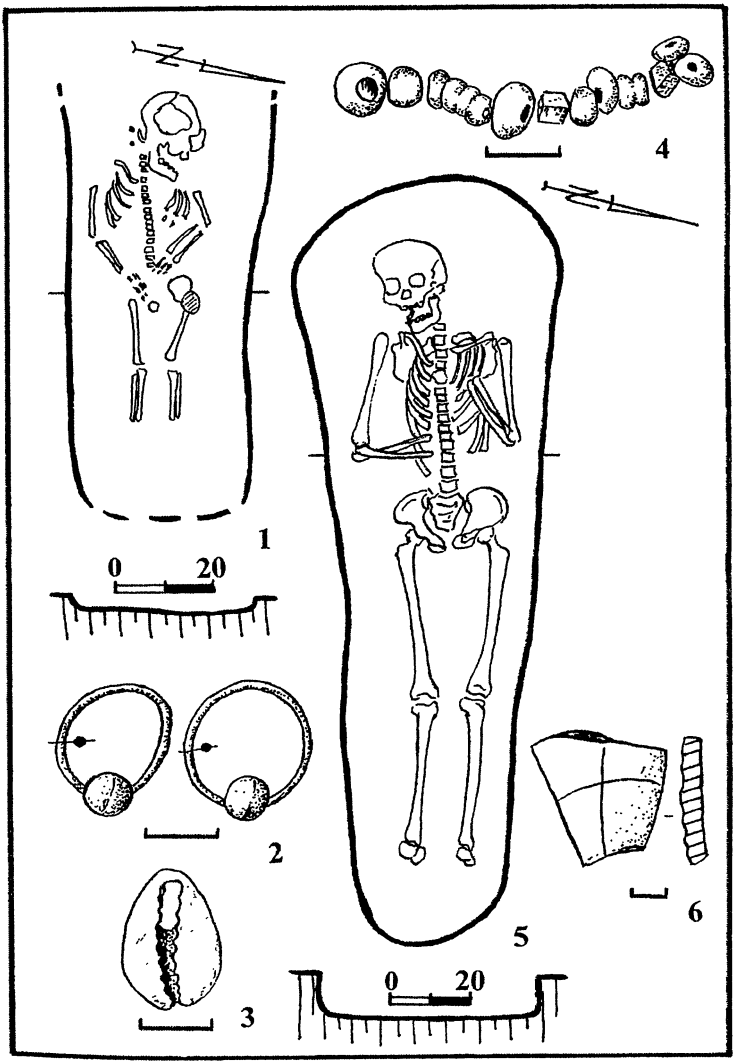


Рис. 20. Планы и материалы погребений: 1-4 – п. 384; 5-6 – п. 388.

Погребение 386 (рис. 20.5). Выявлено на глубине 0,76 м. Могильная яма в плане неправильной трапециевидной формы, размерами 1,92х0,63х0,4 м. Прослеженная глубина 0,1 м, заполнение – чернозем. Костяк подростка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область живота; левая – под острым углом, кистью на левую половину грудной клетки. Справа, у нижней челюсти обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент амфорной керамики размерами 4,0х3,8 см, толщиной 0,6 см. На внешней, рифленой стороне, процарапан крест (рис. 20.6).

Погребение 387 (рис. 21.1). Выявлено на глубине 0,82 м. Могильная яма овальной формы, размерами 2,15х1,05 м. Прослеженная глубина 0,11 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудину. У нижней челюсти находился фрагмент керамики /1/. Под костяком прослежены древесные угольки, скопление которых отмечено у правого голеностопного сустава снаружи.

Инвентарь: 1. Фрагмент амфорной красноглиняной керамики, размерами 6,2х4,5 см, толщиной 0,7 см (рис. 21.2).

Погребение 388 (рис. 21.3). Выявлено на глубине 0,96 м. Контуры могильной ямы прослеживались частично. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, локти разведены в стороны, кистями уложены на область живота. Правая нога слегка полусогнута в колене вправо, кости левой ноги выпрямлены. Слева у нижней челюсти найдена пуговица /1/.

Инвентарь: 1. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,7 см (рис. 21.4).

Погребение 389 (рис. 22.1). Выявлено на глубине 0,72 м. Могильная яма прослежена частично, в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 0,85х0,43? м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка (плохой сохранности) лежал вытянуто на спине, головой

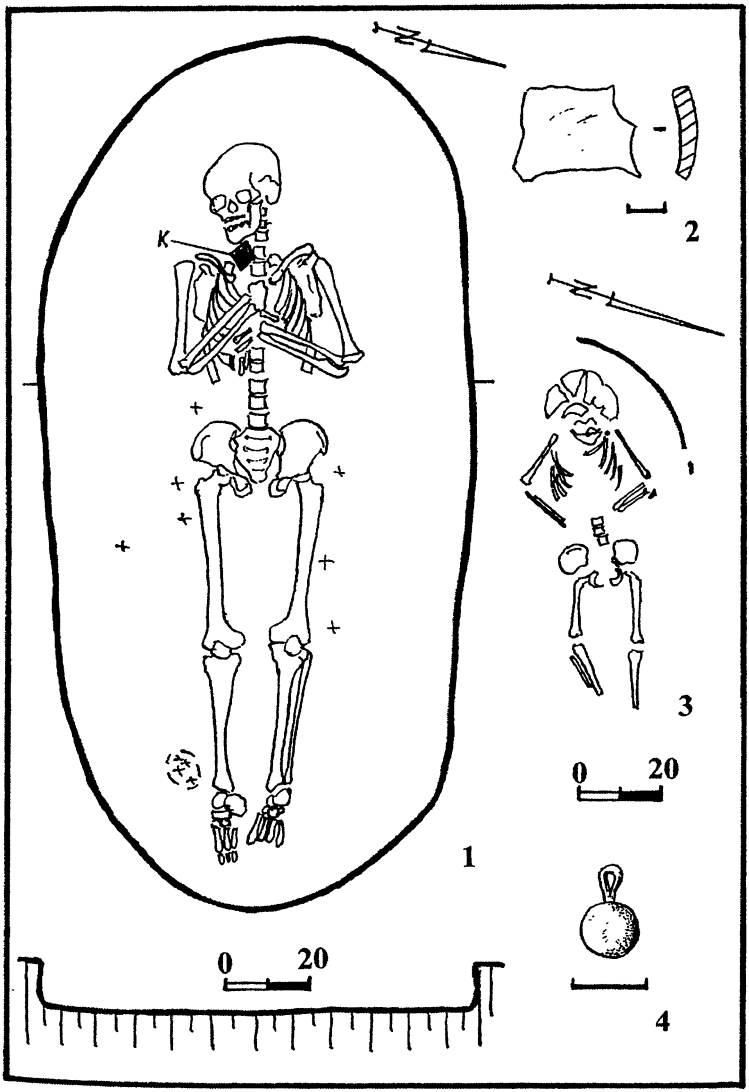


Рис. 21. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 387; 3-4 – п. 388.

на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область живота; левая рука вытянута вдоль костяка.

Погребение 390 (рис. 22.2). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма в плане овально-бобовидной формы, размерами 2,16х1,16 м. Прослеженная глубина 0,1 м, заполнение состояло из чернозема. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на грудную клетку. Левая рука приподнята в предплечье и локте, согнута в локте под прямым углом, кистью на подвздошные кости. Слева у черепа найдено височное кольцо /1/, у левого плечевого сустава – пуговицы /2/. Под нижней челюстью выявлена бусина /3/. У левой кисти обнаружены фрагменты керамики /4/ и железного изделия /5/. У правого коленного сустава изнутри находился фрагмент керамики /6/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное, округлое с сомкнутыми концами, диаметром 1,4 см. Один конец расплющен и загнут в крючок наружу. Изготовлено из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 22.3).

2. 2 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,7 см (рис. 22.5).

3. Бусина сердоликовая округлой формы, диаметром 1,0 см; отверстие диаметром 0,2 см, сверление двухстороннее (рис. 22.4).

4. Фрагмент стенки красноглиняной гончарной рифленой керамики, размерами 4,0х2,0 см, толщиной 0,7 см (рис. 23.1).

5. Фрагмент железного изделия (пряжки?) из округлой в сечении проволоки диаметром 0,4 см (рис. 22.6).

6. Фрагмент стенки красноглиняной гончарной керамики, размерами 2,0х3,0 см, толщиной 0,7 см. Внешняя поверхность орнаментирована врезными горизонтальными линиями (рис. 23.2).

Погребение 391 (рис. 23.3). Выявлено на глубине 0,68 м. Могильная яма в плане овально-бобовидной формы, размерами 1,16х0,6 м. Прослеженная глубина 0,09 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал у северной стенки могилы вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на крестец; левая – под слегка острым углом, кистью на грудную клетку.

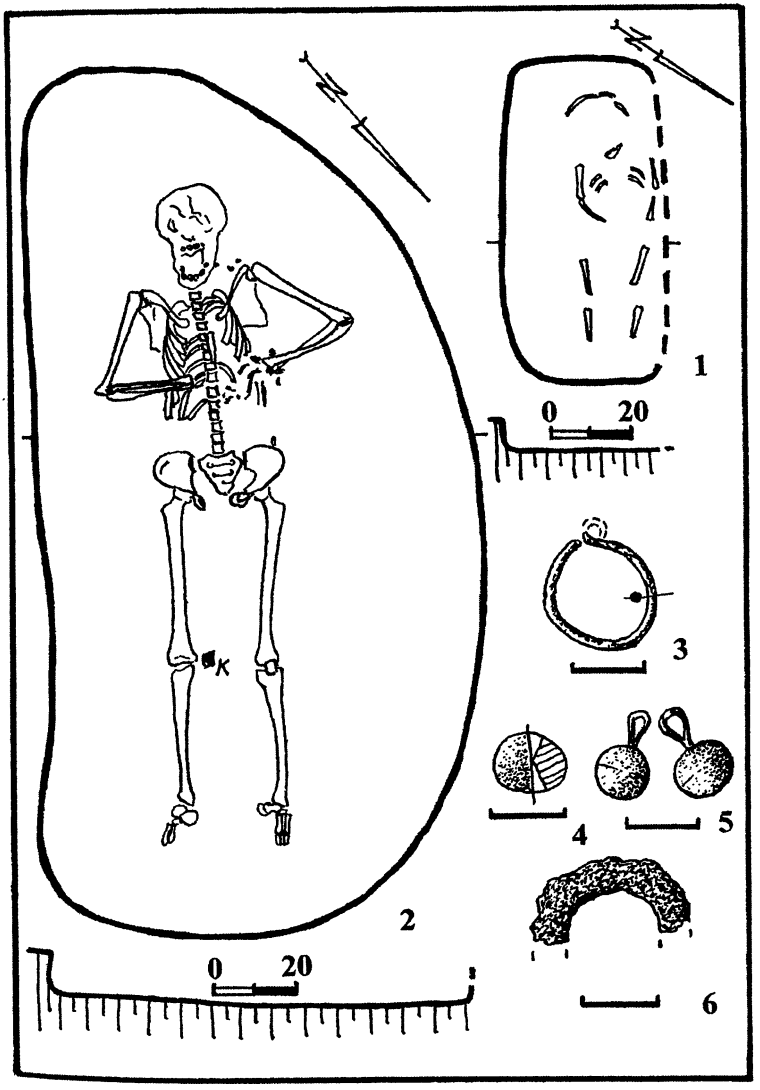


Рис. 22. Планы и материалы погребений: 1 – п. 389; 2-6 – п. 390.

Погребение 392 (рис. 23.4). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,82 м, в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,62х0,58м. На глубине 0,12-0,13 м от обнаружения контуров, отмечены ступеньки-заплечики: у южной стенки длиной 0,36 м, шириной 0,1 м и высотой 0,17 м, у юго-западной стенки соответственно 0,36х0,07х0,17 м, у северной стенки - 1,55х0,2х0,12 м. На южной и северной заплечиках, которые служили перекрытием, отмечены фрагменты деревянных плах толщиной до 0,1 м. Прослеженная глубина 0,3 м. Заполнение состояло из чернозема с вкраплениями материковой глины. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудную клетку; левая – под прямым углом, кистью на область живота. Под нижней челюстью, у правого локтевого сгиба, слева от позвоночника на грудной клетке обнаружены пуговицы /1/. Под правым локтем найден наперсток /2/ и цепочка /3/, а также фрагмент кожи. На фалангах правой руки находился перстень /4/. При снятии костяка под черепом выявлены височные кольца /5/.

Инвентарь: 1. 4 пуговицы шаровидные, серебряные, диаметром 1,0 см (рис. 24.2).

2. Наперсток бронзовый усеченно-конической формы, высотой 1,7 см, диаметром основания 1,4 см. Отверстие в усеченном торце диаметром 0,4 см. Внешняя поверхность покрыта углубленными точками. У основания имелось два отверстия (рис. 24.4).

3. Цепочка из 13 округлых проволочных звеньев, продетых друг в друга. Каждое звено диаметром 0,5 см, изготовлено из тонкой округлой бронзовой проволоки, накрученной в 2,5 оборота (рис. 24.3).

4. Перстень щитковидный бронзовый, диаметром 1,8 см, с округлым щитком диаметром 0,9 см. Щиток выделен с двух сторон небольшими выступами (рис. 24.5).

5. 2 височных кольца, округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 3,8 см, из округлой в сечении серебряной проволоки диаметром 0,3 см. Один конец слегка заострен, второй –

расплющен и загнут в кольцо-крючок. В крючке подвижно закреплено серебряное кольцо диаметром 1,2 см (рис. 24.1).

Погребение 393 (рис. 25.1). Выявлено на глубине 0,83 м. Могильная яма неправильной овальной формы, размерами 2,1х0,81х0,55 м. Юго-восточный край могилы частично перекрывал п. 394. Прослеженная глубина 0,3 м, заполнение – чернозем с вкраплениями материковой глины. Справа и слева от костяка отмечены деревянные плахи, стоящие на торце, длиной до 1,2 м, шириной 0,4 м и толщиной 0,04 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. Справа от шейных позвонков полукругом, опускаясь на «плечо» шел ряд пуговиц /1/. Под левым предплечьем и у правой подвздошной кости выявлены серьги /2/, у правой плечевой кости, изнутри - пряжка? /3/.

Инвентарь: 1. 5 пуговиц шаровидной формы, бронзовых, диаметром 0,7 см. Часть во фрагментах (рис. 24.6).

2. 2 серьги округлой формы с сомкнутыми концами, диаметром 1,7 см. Изготовлены из округлой в сечении серебряной проволоки диаметром 0,2 см (рис. 24.8).

3. Пряжка? железная, округлая, диаметром 1,3 см. В сечении округлая диаметром 0,3 см (рис. 24.7).

Погребение 394 (рис. 25.2). Выявлено на глубине 0,83 м. Частично перекрыто п. 393. Могильная яма в плане неправильной трапециевидной формы, размерами 1,97х0,82х0,47 м. Прослеженная глубина 0,4 м. Заполнение состояло из чернозема с вкраплениями материковой глины. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на ключицу; левая – под прямым углом, кистью на область живота. Справа от черепа найден фрагмент кальцинированного астрагала. У правой височной кости находилась серьга /1/, под нижней челюстью выявлено ожерелье из бус /2/. У запястья правой руки и у правой лопатки обнаружены пуговицы /3/. Около северной стенки могилы, на уровне левого локтя костяка, справа от берцовых костей и между ними отмечены следы и фрагменты кожи /4/.

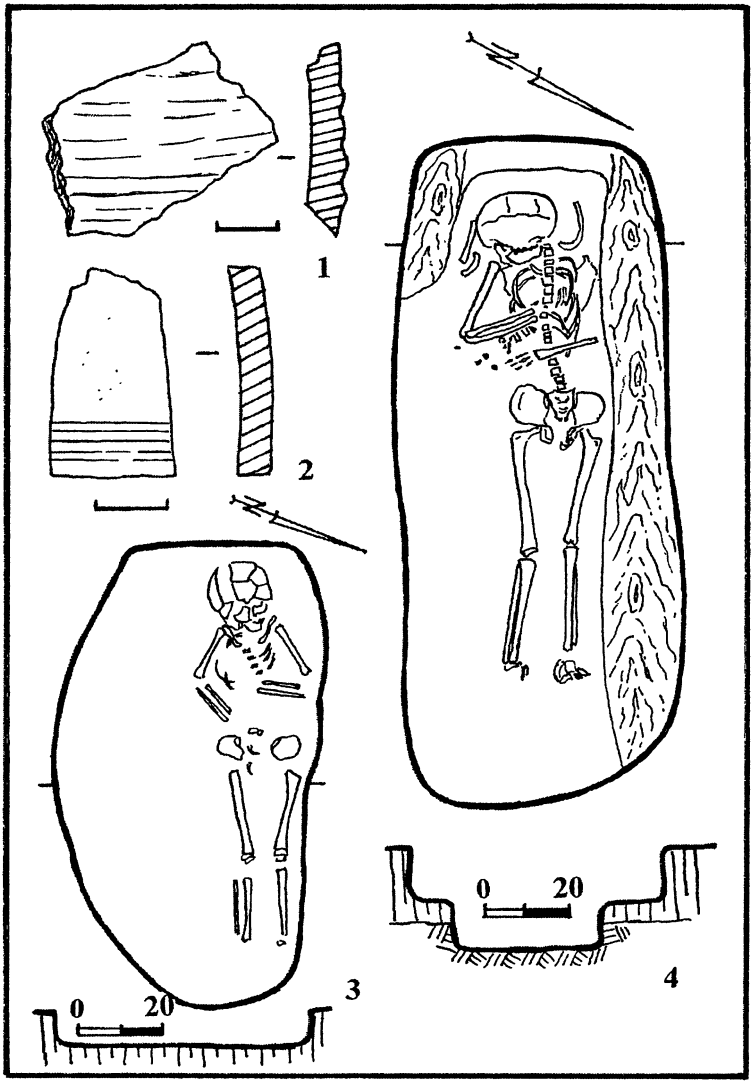


Рис. 23. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 390; 3 – п. 391; 4 – п. 392.

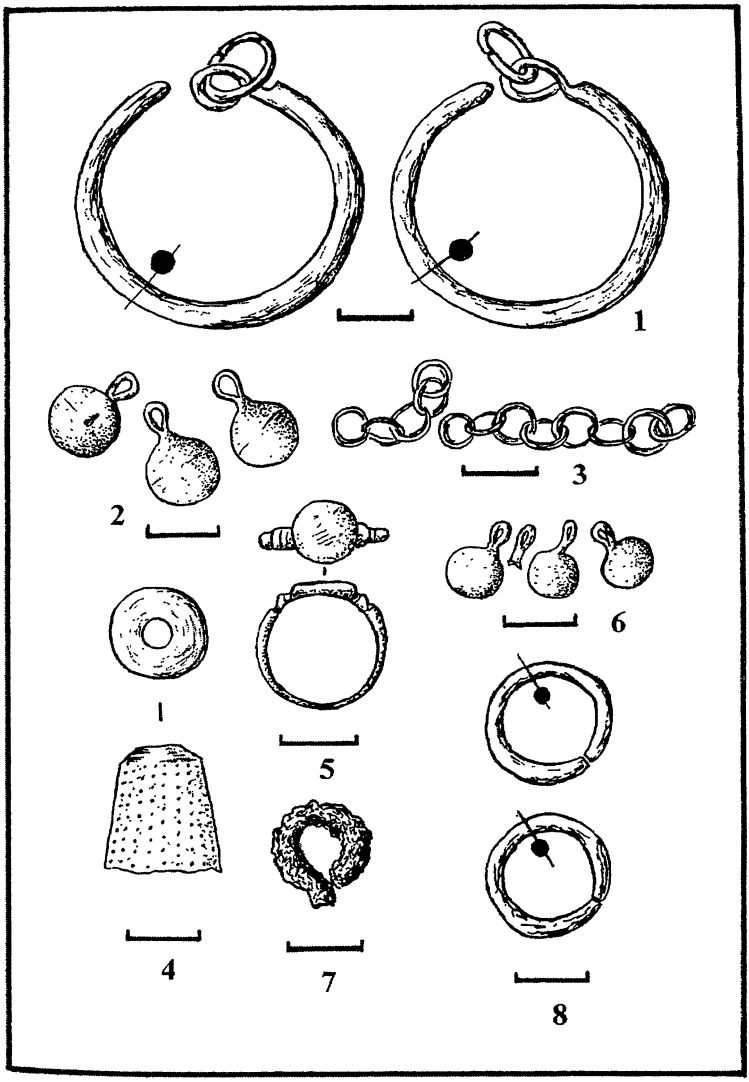


Рис. 24. Материалы погребений: 1-5 – п. 392; 6-8 – п. 393.

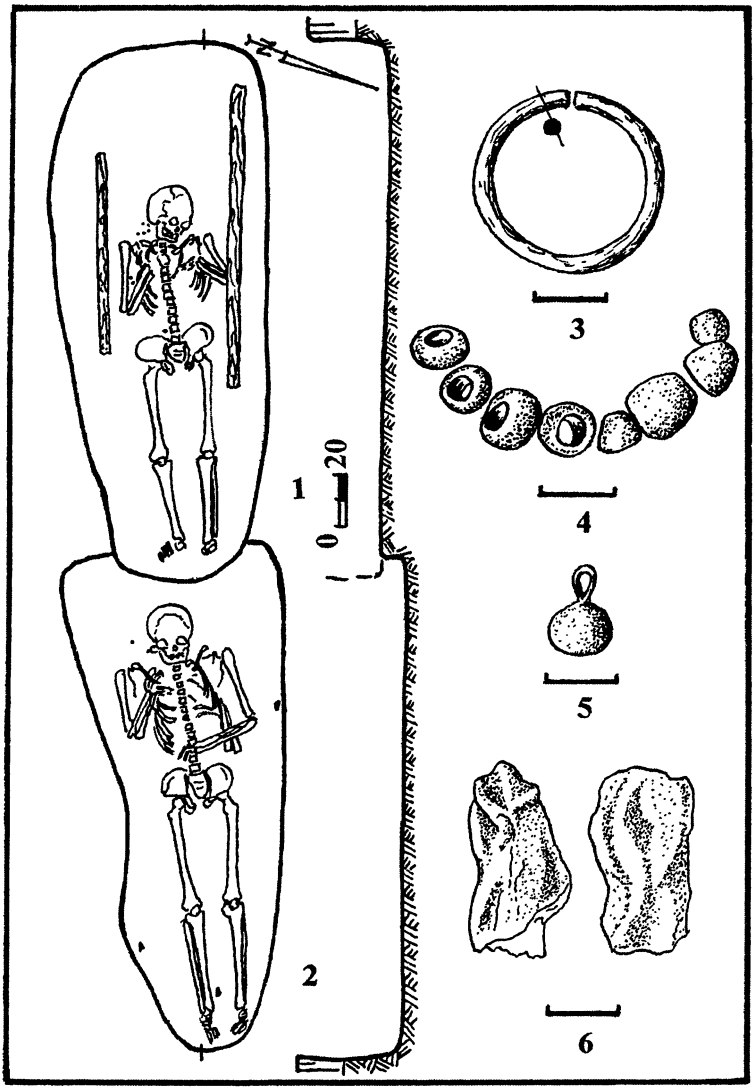


Рис. 25. Планы и материалы погребений: 1 – п. 393; 2-6 – п. 394.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с сомкнутыми концами, диаметром 2,6 см. Изготовлена из округлой в сечении серебряной проволоки диаметром 0,3 см (рис. 25.3).

2. 8 бусин из глухого непрозрачного стекла кольцевидной формы, диаметром 0,7-0,9 см (рис. 25.4).

3. 5 пуговиц шаровидной формы, бронзовых, диаметром 0,7 см (рис. 25.5).

4. Фрагмент кожи (рис. 25.6).

Погребение 395 (рис. 26.1). Контуры могильной ямы зафиксированы на глубине 0,63 м, в плане овальной формы, размерами 1,85х0,6-0,46 м. У юго-западной стенки отмечена небольшая ступенька? шириной до 0,11 м. Прослеженная глубина 0,3 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. У правой височной кости обнаружены серьга /1/ и височные кольца /2/, у правого угла нижней челюсти - нашивные бляшки /3/ и пуговицы /4/. Прислоненным к нижней челюсти найден фрагмент керамики /5/, в области грудной клетки находились бусы /6/, в районе кистей рук – перстень /7/.

Инвентарь: 1. Серьга округлая со слегка заходящими друг за друга концами, диаметром 2,3 см. Изготовлена из серебряной округлой в сечении проволоки диаметром 0,2 см (рис. 26.2).

2. 3 кольца височных, округлых, серебряных. Одно диаметром 2,2 см, концы расплющены (один край уплощен) и имели отверстия. На кольце закреплена серебряная пустотелая бусина диаметром 1,0 см. Бусина зафиксирована с двух сторон тонкой проволокой, накрученной на кольцо. На тело кольца также накручена еще одна тонкая проволока (рис. 26.3). Два остальных височных кольца диаметром 3,2 см, концы также расплющены и имели отверстия. Изготовлены из округлой в сечении проволоки диаметром 0,2 см, на одном экземпляре перекрученное в одном, на другом - в двух местах. На кольцах закреплены по две серебряные пустотелые бусины с рельефным валиком по средине, диаметром 1,4-1,5 см. Бусы зафиксированы с двух сторон тонкой проволокой (рис. 26.4).

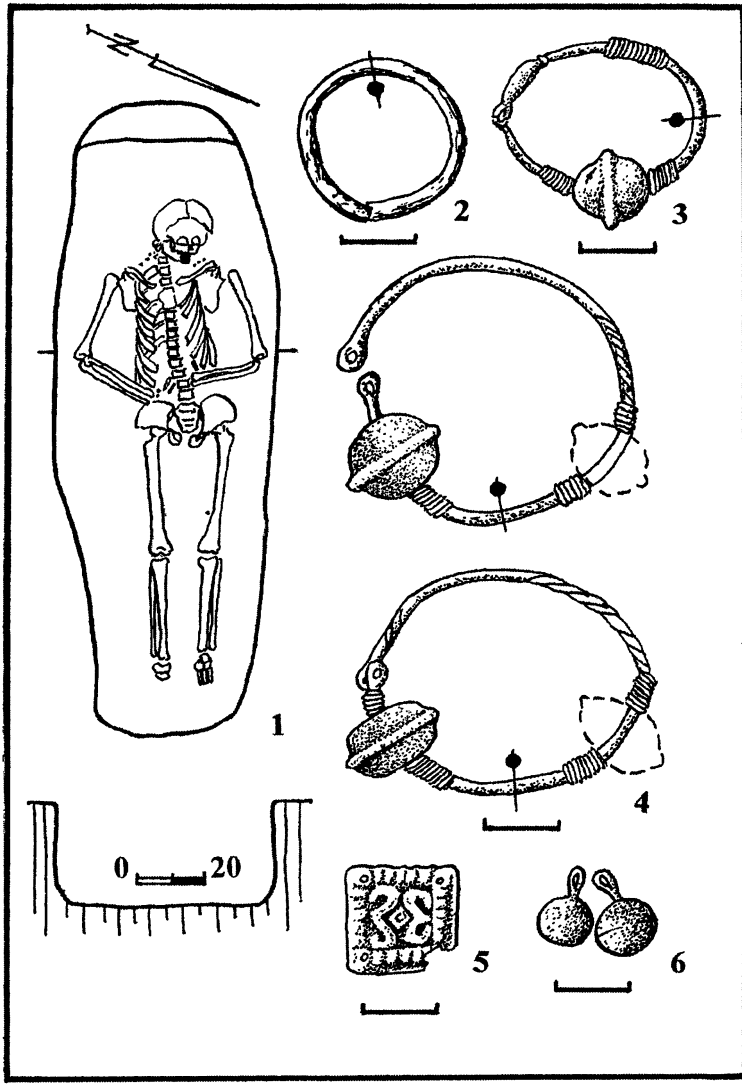


Рис. 26. План и материалы погребения: 1-6 – п. 395.

3. 2 нашивные бляшки квадратной формы 1,5х1,5 см, бронзовые, со штампованным орнаментом в виде двух рогов в центре и псевдозернью по периметру. По краям имелись отверстия (рис. 26.5).

4. 2 пуговицы шаровидные, серебряные, диаметром 0,7-0,8 см (рис. 26.6).

5. Фрагмент амфорной красноглиняной керамики, размерами 6,5х5,0 см, толщиной 0,7 см (рис. 27.1).

6. 106 бусин, входивших в состав ожерелья, из них: 5 – из кашина, округлые, диаметром 1,4 см (рис. 27.2); 13 – из бирюзы, кубические 0,5х0,5 см (рис. 27.3); 6 – из янтаря, призматической формы (рис. 27.4); 82 – стеклянные, кольцевидной формы, диаметром 0,8 см (рис. 27.5).

7. Фрагмент железного перстня с бронзовым овальным щитком (рис. 27.6).

Погребение 396 (рис. 27.7). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЮЗ. За черепом отмечены древесные угольки. Костяк разрушен грызунами?

Погребение 397 (рис. 27.8). Контуры могильной выявлены на глубине 0,86 м, прослежены частично, в плане прямоугольной? формы, размерами 0,6х0,25? м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука чуть согнута в локте под тупым углом и вытянута вдоль костяка, правая смещена. В области шеи обнаружены бусы /1/.

Инвентарь: 1. 11 бусин из глухого непрозрачного стекла, кольцевидной формы, диаметром 0,5-0,7 см, зеленого и желтого цвета. Некоторые экземпляры двойные и тройные (рис. 27.9).

Погребение 398 (рис. 27.10). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,98х0,7 м. Прослеженная глубина 0,1 м, заполнение – чернозем. Костяк подростка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости предплечий отсутствовали.

Погребение 399 (рис. 28.1). Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма овально-бобовидной формы, размерами 1,3х0,6 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение – чернозем. Костяк

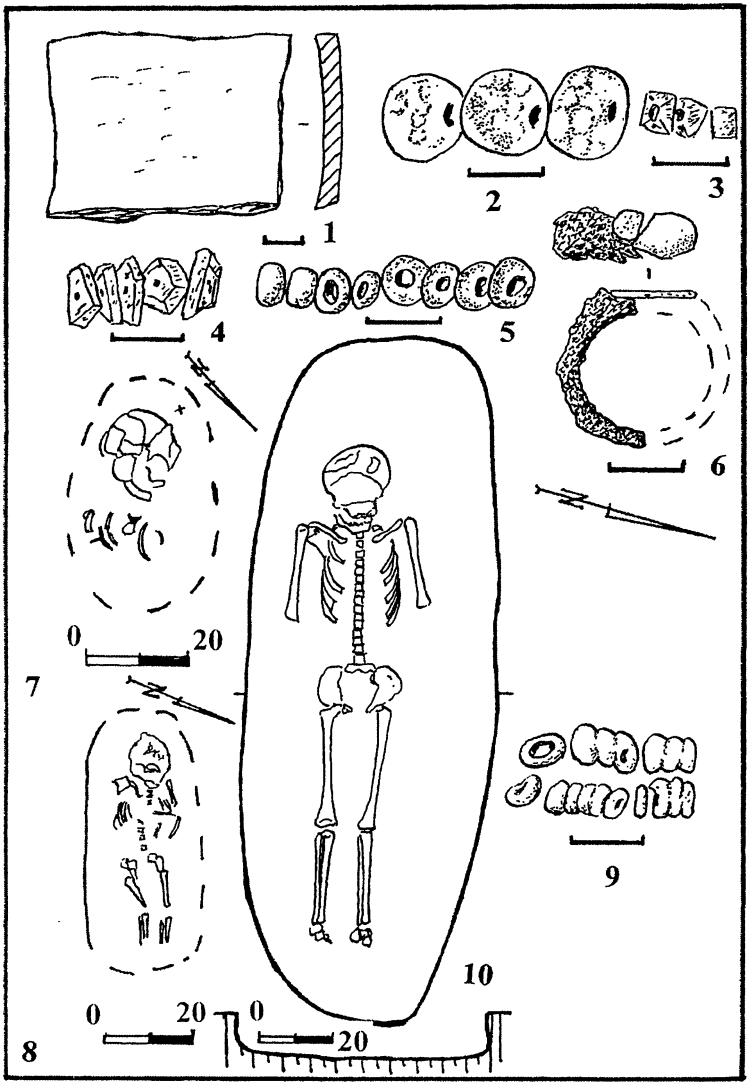


Рис. 27. Планы и материалы погребений: 1-6 – п. 395; 7 – п. 396; 8-9 – п. 397; 10 – п. 398.

ребенка разрушен грызунами?, предположительно лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 400 (рис. 28.2). Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма прослежена частично, в плане неправильной прямоугольной формы, размерами 0,9?х0,32 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на область живота. Под черепом справа найдена рассыпавшаяся бусина из бирюзы?

Погребение 401 (рис. 28.3). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,83 м, в плане трапециевидной формы с закругленными углами, размерами 2,0х0,6х0,45 м. Прослеженная глубина 0,2 м, заполнение – чернозем с вкраплениями материковой глины. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на крестец. На уровне левого локтя в заполнении найден фрагмент гончарной керамики. Дно могилы посыпано древесными угольками, под левой лопаткой погребенного отмечено скопление мела.

Погребение 402 (рис. 29.1). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 1,92х0,83 м. Прослеженная глубина погребения 0,1 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на крестец. У предплечья правой руки найдена бусина /1/.

Инвентарь: 1. Бусина из кашина округлая, диаметром 1,0 см, белого цвета (рис. 29.2).

Погребение 403 (рис. 29.3). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,9 м, в плане неправильной прямоугольной формы, размерами 2,14х0,77 м. Прослеженная глубина 0,1 м, заполнение – чернозем с вкраплениями материковой глины. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область таза. Справа от нижней челюсти найдена бусина /1/, у правого плечевого сустава - пуговицы /2/.

Инвентарь: 1. Бусина из глухого непрозрачного стекла, кольцевидной формы, диаметром 0,8 см, черного цвета (рис. 29.4).

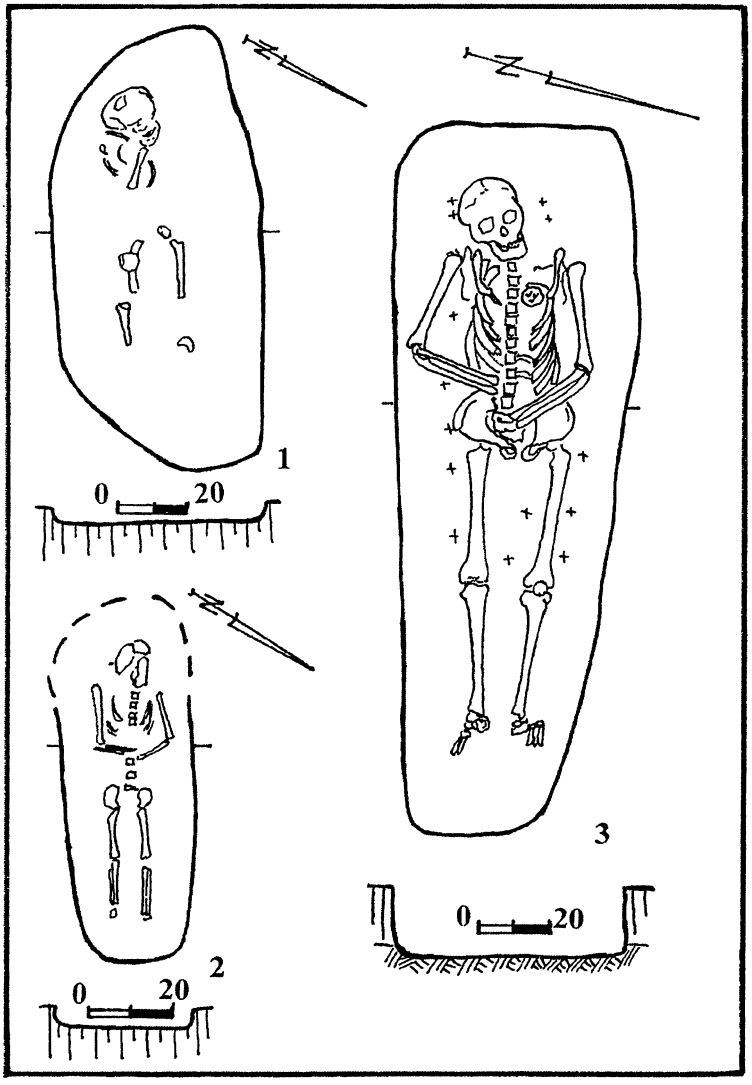


Рис. 28. Планы погребений: 1 – п. 399; 2 – п. 400; 3 – п. 401.

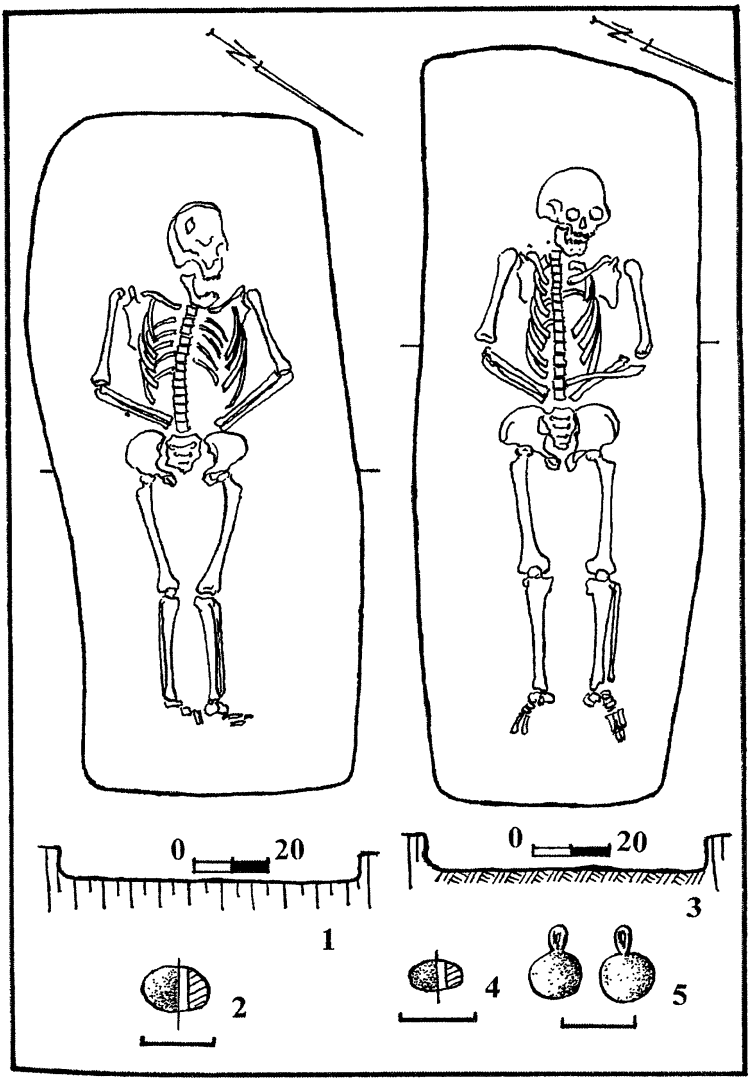


Рис. 29. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 402; 3-5 – п. 403.

2. 2 пуговицы шаровидной формы, бронзовые, диаметром 0,7-0,8 см (рис. 29.5).

Погребение 404 (рис. 30.1). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма неправильной овальной формы, размерами 1,88х0,56х0,5 м. Прослеженная глубина 0,23 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями уложены на таз. Справа у черепа найдена серьга /1/. В заполнении справа и слева от бедренных костей обнаружены фрагменты амфорной керамики.

Инвентарь: 1. Серьга в виде знака вопроса, высотой 3,2 см. Кольцо диаметром 1,4 см, край слегка заострен и заходит за кольцо (деформация?). На стержень высотой 1,8 см в верхней части накручена тонкая бронзовая проволока. Серьга изготовлена из бронзовой округлой проволоки диаметром 0,1 см (рис. 30.2).

Погребение 405. Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 0,8х0,4 м. Прослеженная глубина 0,06 м. Костяк ребенка разрушен, положение не восстанавливается.

Погребение 406, *парное* (рис. 30.3). Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы с закругленным верхним контуром, размерами 2,12х0,7х0,6 м. Прослеженная глубина 0,17 м. В заполнении, состоящем из чернозема, встречены отдельные кости ребенка. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область живота; левая – под тупым углом, кистью на таз. Между берцовыми костями найдены кости грудного ребенка не в анатомическом положении. На лобной части взрослого находилось очелье /1/.

Инвентарь: 1. Очелье, состоящее из 13 бронзовых, штампованных нашивных бляшек, квадратной формы 1,0х1,0 см. На центральную часть очелья, представляющего собой узкую, шириной до 1,4 см, растительную (лен?) тесьму, нашито 7 бляшек: в середине штамп в виде буквы «S», по периметру - псевдозернь. По краям бляшек – отверстия. Остальные 6 бляшек имели в центре небольшой штамп в виде ромба, заключенного в два «рога», по

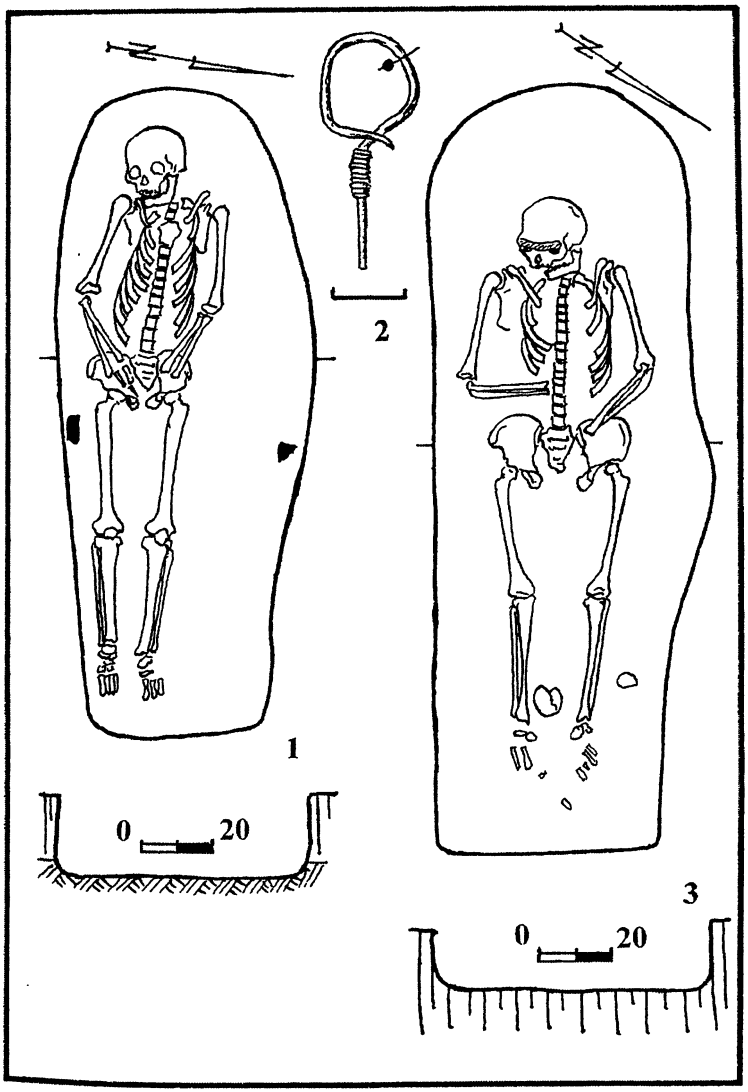


Рис. 30. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 404; 3 – п. 406.

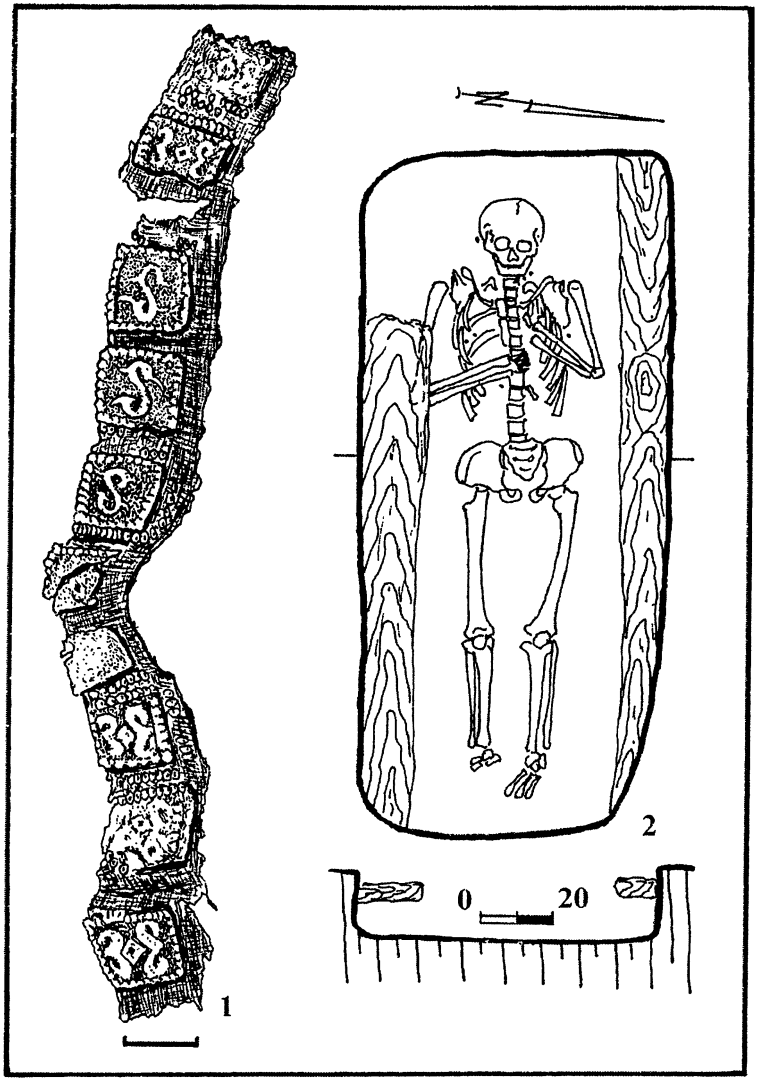


Рис. 31. Планы и материалы погребений: 1 – п. 406; 2 – п. 407.

краям – псевдозернь. По краям бляшек – отверстия для пришивания на тесьму. Каждая бляшка по контуру обшита бисером из мелкого жемчуга: изнутри – синего, сверху и снизу – белого цвета (рис. 31.1).

Погребение 407 (рис. 31.2). Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,92х0,85 м. Прослеженная глубина 0,2 м. Заполнение состояло из чернозема. С обеих сторон костяка, вдоль длинных осей могилы, отмечены остатки деревянных плах шириной до 0,2 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями уложены на грудную клетку (правая рука ниже левой). Справа у черепа найдена серьга /1/, у подбородка и на грудной клетке, справа и слева находились пуговицы /2/. В районе кисти правой руки обнаружены перстни /3/. При разборке костяка под нижней челюстью выявлены бусы /4/.

Инвентарь: 1. Серьга в виде знака вопроса, высотой 3,1 см, диаметр кольца 1,2 см. На стержень высотой 1,9 см накручена тонкая проволока, конец расклепан. Серьга изготовлена из бронзовой округлой проволоки диаметром 0,1 см (рис. 32.1).

2. 5 пуговиц шаровидной формы, бронзовых, диаметром 0,7 см. Часть во фрагментах (рис. 32.2).

3. 2 перстня щитковидных, бронзовых. Один диаметром 2,0 см, щиток овальной формы, размерами 1,5х1,0 см, выделен двумя «плечиками» (рис. 32.3). Второй перстень диаметром 1,9 см, щиток овальной формы, размерами 1,0х0,7 см, отделен небольшими выступами-плечиками и «пропилами» (рис. 32.4).

4. 28 бусин, из них: 26 из глухого непрозрачного стекла, кольцевидной формы, диаметром 0,6 см; 1 - из кашина, шаровидной формы, рифленая, диаметром 1,2 см; 1 – из глухого непрозрачного стекла, украшена «глазками» белого цвета по синему фону (рис. 32.5).

Погребение 408 (рис. 32.6). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,64х0,65х0,45 м. Прослеженная глубина 0,17 м, заполнение – чернозем. Костяк подростка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Нижняя

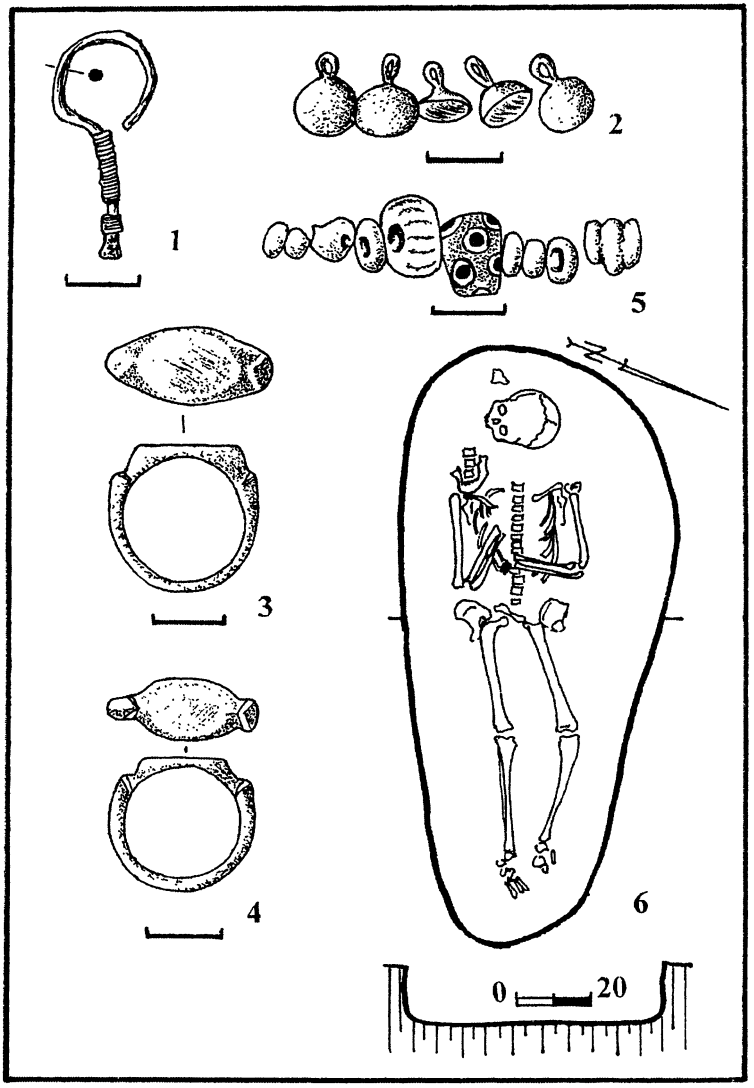


Рис. 32. План и материалы погребений: 1-5 – п. 407; 6 – п. 408.

челюсть с шейными позвонками и череп (глазницами на юг?) смещены грызунами? Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудину; левая – под острым углом, кистью на грудную клетку. Тазовый пояс с нижними конечностями слегка развернут влево. Кости левой ноги полусогнуты влево.

Погребение 409 (рис. 33.1). Выявлено на глубине 0,79 м. Могильная яма неправильной трапециевидной? формы, частично разрушена современной ямой. Прослеженная глубина 0,07 м, заполнение состояло из чернозема. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область таза. Кости ног отсутствуют.

Погребение 410 (рис. 33.2). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,71 м, в плане неправильной прямоугольной формы, размерами 1,85х0,85 м. Прослеженная глубина 0,12 м. Заполнение состояло из чернозема, где встречены фрагменты гончарной керамики. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на грудную клетку; левая – под тупым углом, кистью на таз. За черепом находилось три крупных фрагмента амфорной керамики. У левого виска найдено височное кольцо /1/, справа под тазом обнаружен фрагмент железного изделия /2/ и пуговица /3/.

Инвентарь: 1. Височное кольцо округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 1,3 см. Один конец расплющен и завернут в кольцо наружу. Изготовлено из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 33.3).

2. Фрагменты железного изделия (скобы?) Г-образной формы (рис. 33.5).

3. Пуговица шаровидная, бронзовая, с выделенным ребром, диаметром 1,4 см. Ушко обломано (рис. 33.4).

Погребение 411, *парное* (рис. 34.1). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,0х0,57 м. Прослеженная глубина 0,3 м, заполнение - чернозем с вкраплениями материковой глины. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудину, левая - под прямым углом, кистью на область живота. Позвоночник изогнут,

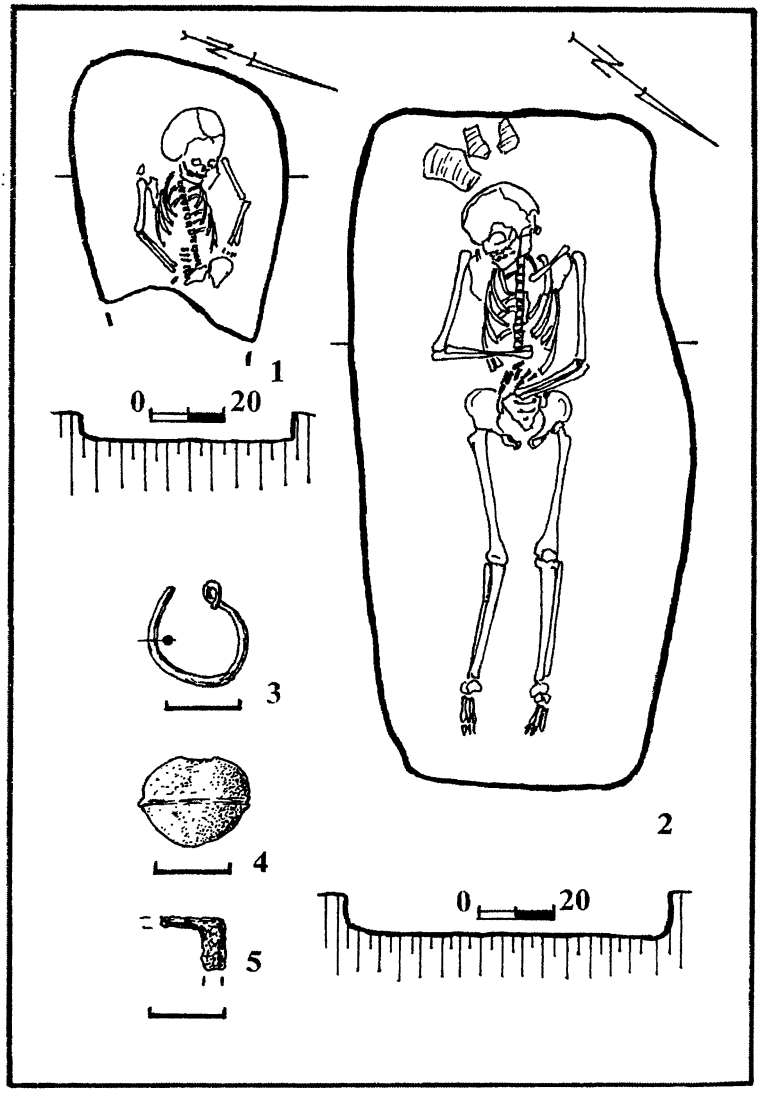


Рис. 33. Планы и материалы погребений: 1 – п. 409; 2-5 – п. 410.

отдельные кости грудной клетки встречены в норе грызуна у северо-западной стенки могилы. Справа от черепа найдена серьга /1/. Фрагменты железного изделия встречены справа от черепа и у правого колена /2-3/. Между правым коленом и южной стенкой могилы найдена пуговица /4/. Между берцовыми костями взрослого встречены кости ребенка первого детского возраста в беспорядке.

Инвентарь: 1. Серьга в виде знака вопроса высотой 3,0 см, кольцо диаметром 1,9 см. На стержень высотой 1,1 см накручена тонкая проволока. Серьга изготовлена из округлой в сечении серебряной проволоки диаметром 0,2 см (рис. 34.2).

2. Фрагмент железного изделия (пластины?) 1,5х1,4 см, толщиной 0,1 см (рис. 34.4).

3. Фрагменты железного изделия (пряжки?) сегментовидной формы, округлого в сечении 0,5 см (рис. 34.5).

4. Пуговица шаровидная серебряная, диаметром 1,0 см (рис. 34.3).

Погребение 412 (рис. 34.6). Выявлено на глубине 0,73 м. Могильная яма узкой прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,99х0,57 м. Прослеженная глубина 0,13 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди. У правого коленного сустава, снаружи, найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент лепной керамики серого цвета, размерами 4,5х3,5 см, с налепным валиком и ногтевыми вдавлениями на нем (рис. 35.1).

Погребение 413 (рис. 35.2). Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма в плане трапециевидной формы с закругленными углами, размерами 2,0х0,7х0,43 м. Прослеженная глубина 0,19 м, заполнение – чернозем с вкраплениями материковой глины. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на крестец; левая – под прямым? углом, кистью на грудь.

Погребение 414 (рис. 35.3). Выявлено на глубине 1,0 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,85х0,48 м.

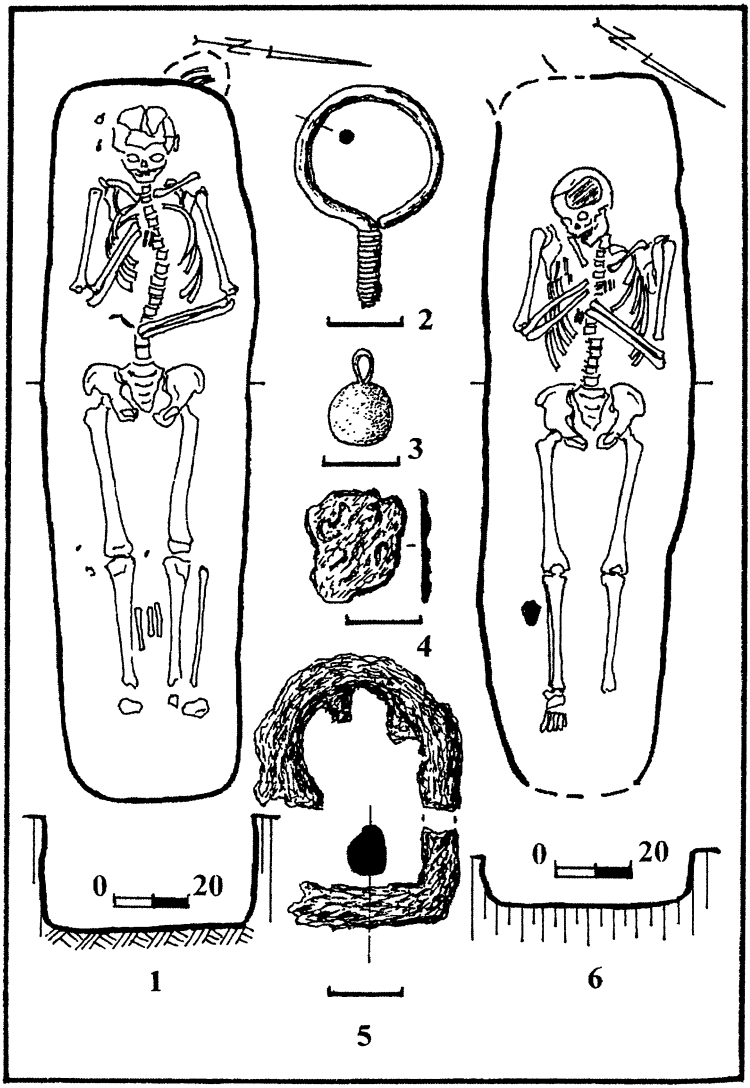


Рис. 34. Планы и материалы погребений: 1-5 – п. 411; 6 – п. 412.

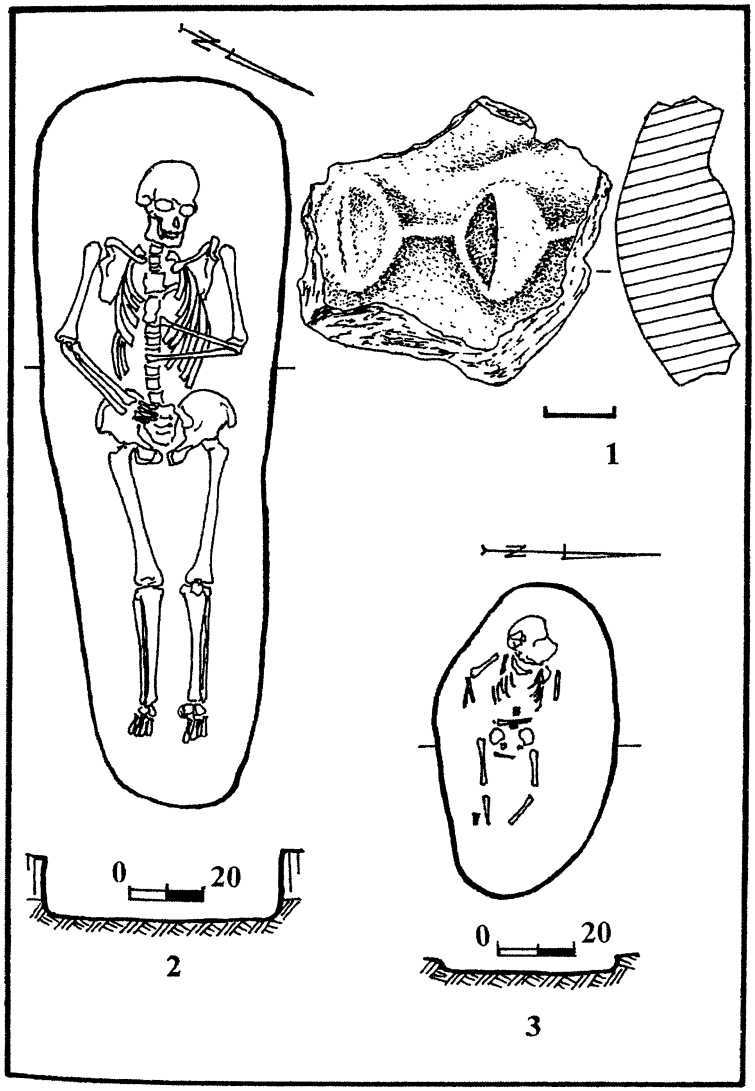


Рис. 35. Планы и материал погребений: 1 – п. 412; 2 – п. 413; 3 – п. 414.

Прослеженная глубина 0,04 м, заполнение – чернозем с суглинком. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Правая рука согнута в локте, отведенном в сторону, под тупым? углом; левая – под прямым? углом, кистью на область живота. Кости правой ноги выпрямлены, левой – полусогнуты в колене влево.

Погребение 415, *парное* (рис. 36.1). Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы, размерами 1,98х0,77х0,63 м. Прослеженная глубина 0,3 м, заполнение состояло из супеси чернозема и суглинка. Костяк взрослого частично разрушен грызунами?, лежал вытянуто на спине, головой З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область таза. Слева у черепа и в районе левой плечевой кости найдены височные кольца /1/. Под нижней челюстью находился фрагмент керамики /2/, в районе грудной клетки – пуговица /3/. Около правой кисти находился фрагмент мела. У левой половины таза выявлена поясная пряжка /4/, у левой бедренной кости изнутри – серьга /5/. У стоп погребенной находились кости ребенка первого детского возраста в беспорядке, среди которых выявлено височное кольцо /6/.

Инвентарь: 1. 2 височных кольца, округлой формы с сомкнутыми концами, диаметром 2,6 см. Один край закручен в кольцо внутрь, второй – в крючок. Кольца изготовлены из округлой серебряной проволоки диаметром 0,2 см (рис. 36.2).

2. Фрагмент амфорной красноглиняной керамики, размерами 4,5х4,0 см, толщиной 0,7 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 36.7).

3. Фрагмент пуговицы шаровидной бронзовой, диаметром 0,7 см (рис. 36.6).

4. Пряжка поясная округлая, диаметром 2,4 см. Изготовлена из округлого железного прута диаметром 0,5-0,6 см (рис. 36.5).

5. Фрагмент серьги в виде знака вопроса. Сохранившаяся высота 3,2 см, диаметр кольца 2,0. На стержень, высотой 1,0 см, накручена тонкая золотая проволока, на которой, вероятно, было закреплено 7 бусин из жемчуга, в трех из которых сохранились ее

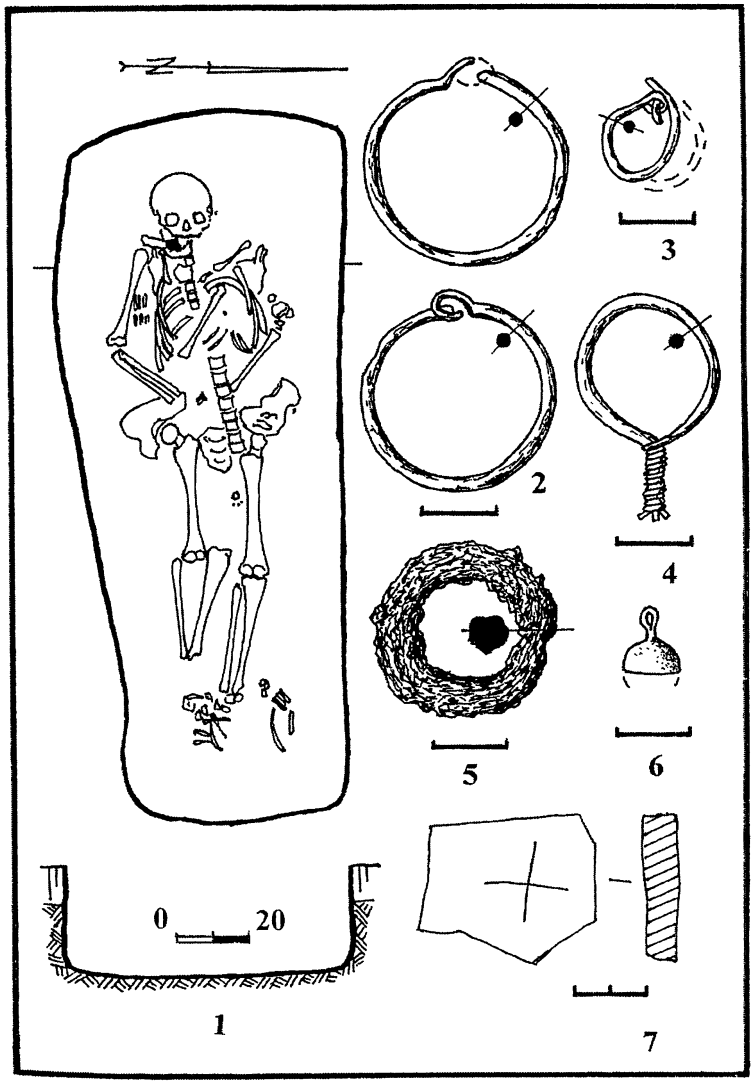


Рис. 36. План и материалы погребения: 1-7 – п. 415.

остатки. Серьга изготовлена из округлой в сечении серебряной проволоки диаметром 0,2см (рис. 36.4).

6. Кольцо височное округлое с сомкнутыми концами (деформировано), диаметром 1,2 см. Один конец расплющен и загнут в крючок во внутрь, остатки второго конца зафиксированы в крючке. Кольцо изготовлено из серебряной с позолотой округлой проволоки, диаметром 0,1 см (рис. 36.3).

Погребение 416 (рис. 37.1). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма бобовидной? формы, частично разрушена. Прослеженная глубина 0,10 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями к югу. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью к нижней челюсти, левая – под прямым углом, кистью на грудную клетку. Бедренные кости уложены вправо, берцовые – отсутствуют. Перед лицевой частью находились кости животного, здесь же отмечено скопление древесных угольков. Справа и слева у височных костей найдены серьги /1/.

Инвентарь: 1. 2 серьги в виде знака вопроса, высотой 3,8 см. Кольцо диаметром 1,7 см, стержень высотой 2,1 см. На верхнюю часть стержня накручена тонкая проволока, нижний край закручен в крючок. На стержне закреплена бронзовая полая напускная бусина диаметром 1,0 см. Серьги изготовлены из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,1-0,15 см (рис. 37.2).

Погребение 417 (рис. 37.3). Выявлено на глубине 1,15 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,95х0,71 м. Прослеженная глубина 0,31 м. Заполнение состояло из супеси суглинка и материковой глиной, здесь же встречены фрагменты гончарной и лепной керамики. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на таз, кости левого предплечья смещены.

Погребение 418 (рис. 38.1). Выявлено на глубине 1,0 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на ключицу, левая - под прямым углом, кистью на область живота.

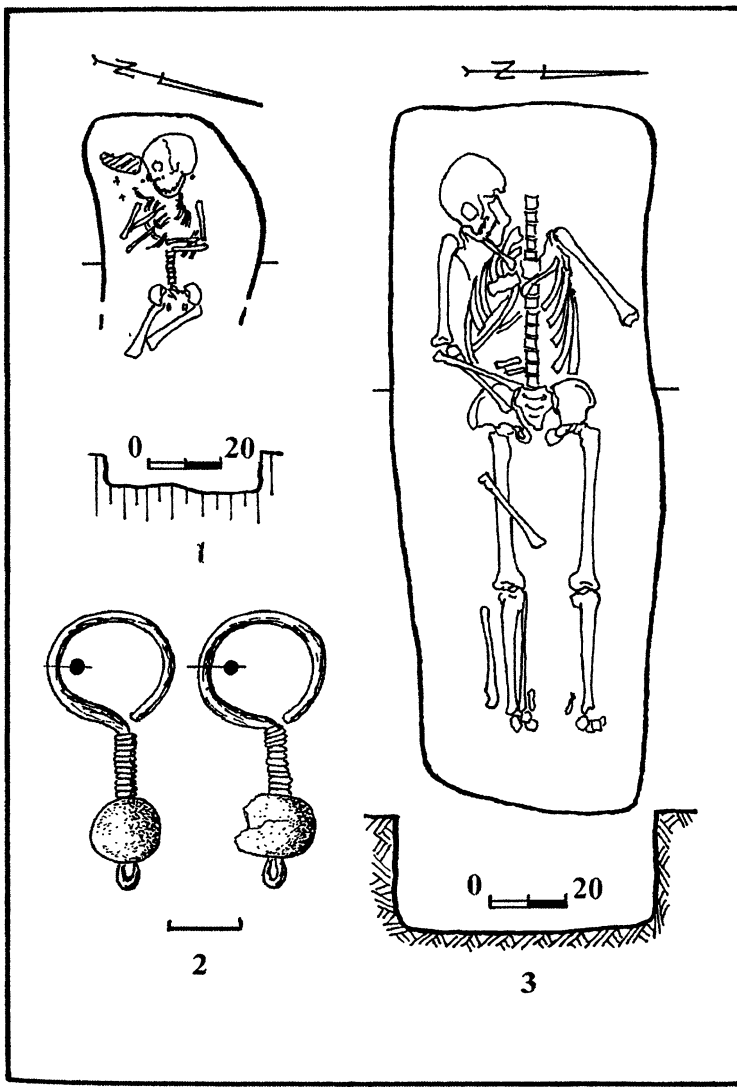


Рис. 37. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 416; 3 – п. 417.

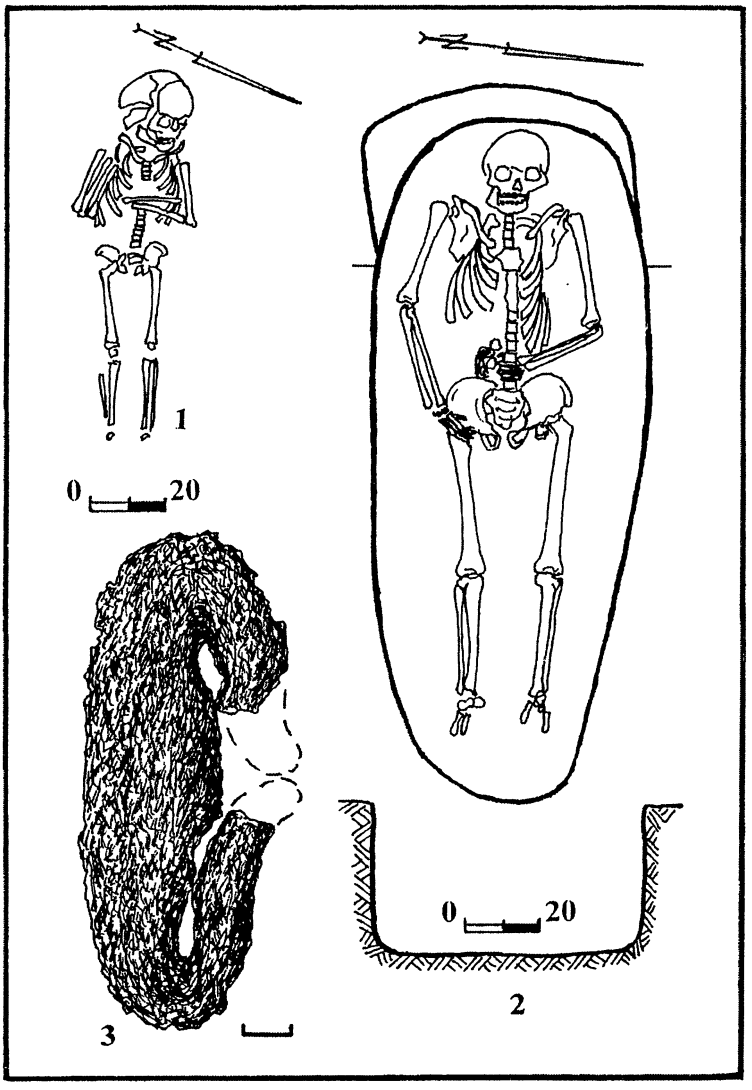


Рис. 38. Планы и материалы погребений: 1 – п. 418; 2-3 – п. 419.

Погребение 419 (рис. 38.2). Выявлено на глубине 1,2 м. Могильная яма в плане неправильной овальной формы, размерами 2,0х0,72 м. У западной стенки отмечен уступ шириной 0,09 м. Прослеженная глубина 0,42 м, заполнение состояло из супеси суглинка и чернозема. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Правая рука чуть согнута в локте и вытянута вдоль костяка, кистью на таз; левая – согнута в локте под тупым углом, кистью на область живота. Под левой кистью погребенного найдено кресало /1/, кремни /2/ и железный нож /3/. У левого тазобедренного сустава обнаружена пряжка /4/.

Инвентарь: 1. Кресало калачевидное, железное, с прямоугольным выступом, размерами 10,5х3,6 см. Края обломаны, по-видимому, были слегка отогнуты наружу (рис. 38.3).

2. 3 кремневых отщепа с подработанными краями (рис. 39.2).

3. Нож черешковый железный, однолезвийный, общая длина 16,5 см. Черешок длиной 4,5 см с упором для лезвия. Ширина лезвия у ручки 2,5 см, с овальной утолщенной спинкой (рис. 39.1).

4. Пряжка поясная округлая, диаметром 4,3 см. Изготовлена из железного прута, округлого в сечении, диаметром 0,4 см (рис. 39.3).

Погребение 420 (рис. 39.4). Выявлено на глубине 1,2 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,0х0,74х0,63 м. Прослеженная глубина 0,25 м. Заполнение состояло из супеси суглинка и чернозема. Костяк подростка лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Кости предплечья правой руки смещены. Левая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область живота. За черепом, у южной стенки могилы обнаружено три фрагмента гончарной керамики. Справа и слева у височных костей найдены серьги /1/. Между грудной клеткой и правым локтем прослежены остатки яичной скорлупы, чуть ниже обнаружена крупная бусина /2/. В районе левой кисти находились перстни /3/, пуговицы /4/,

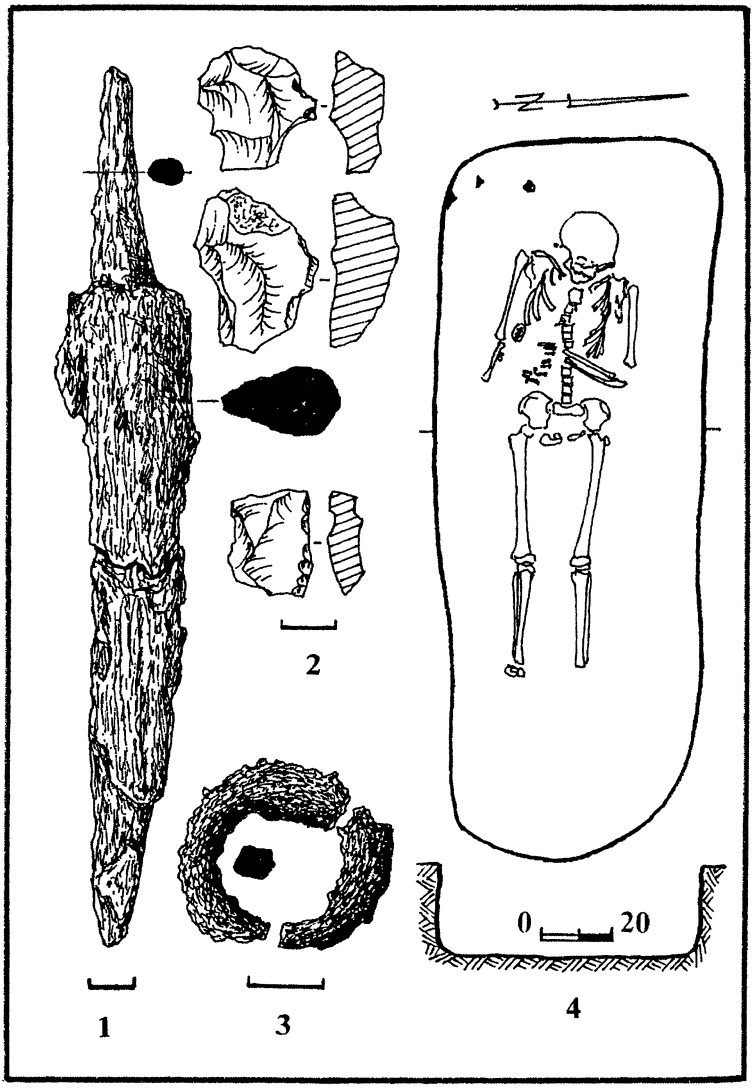


Рис. 39. План и материалы погребений: 1-3 – п. 419; 4 – п. 420.

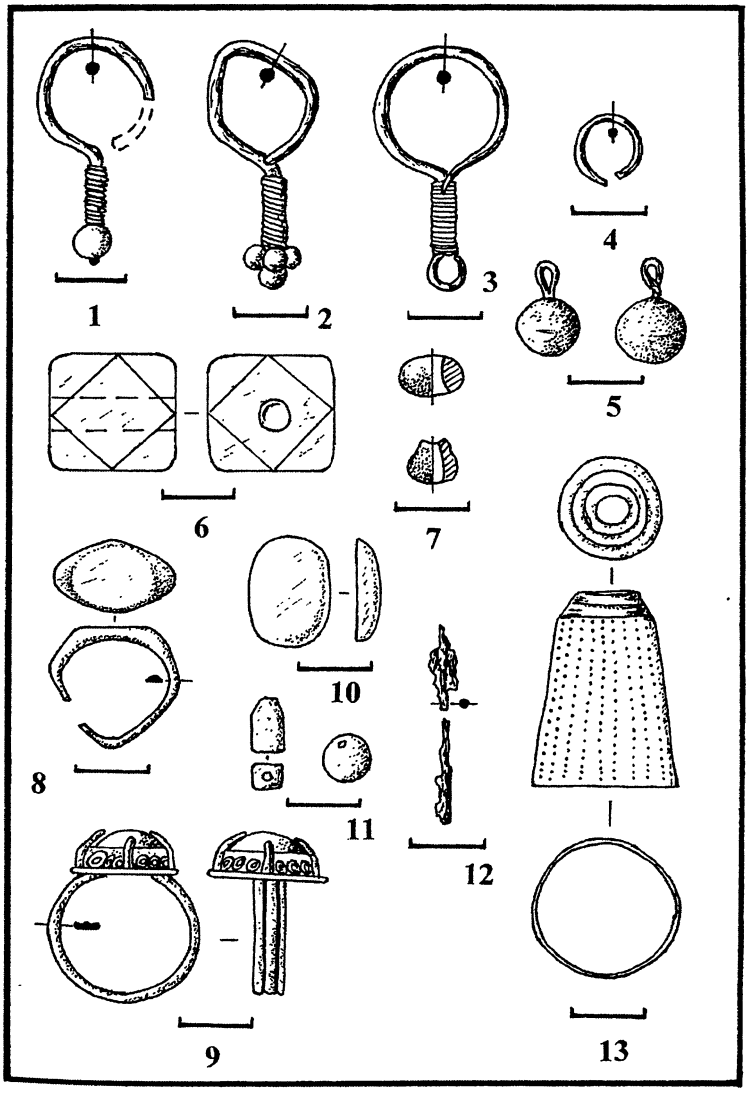


Рис. 40. Материалы погребения: 1-13 – п. 420.

наперсток /5/ и вставка-таблетка /6/. В районе грудной клетки выявлены фрагменты украшения /7/.

Инвентарь: 1. 4 серьги, из которых: 1 – в виде знака вопроса, высотой 3,4 см. Кольцо диаметром 1,8 см, конец заострен и слегка отогнут наружу. На стержень высотой 1,6 см накручена тонкая проволока, конец стержня загнут в крючок. Изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 40.3); 1 – в виде знака вопроса, высотой 3,2 см. Кольцо диаметром 1,5-1,6 см с обломанным концом. На стержень высотой 1,6 см накручена тонкая проволока, на конце стержня закреплена округлая бусина из жемчуга диаметром 0,5 см. Изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 40.1); 1 – в виде знака вопроса, высотой 3,4 см. Кольцо диаметром 1,5-1,6 см, стержень высотой 1,7 см. На тело стержня накручена тонкая проволока, на конце наварено пять серебряных шариков диаметром 0,2 см – "виноградная гроздь". Изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 40.2); 1 – округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 0,9 см. Изготовлена из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,1 см (рис. 40.4).

2. Бусина кубической формы с 14 гранями, из горного хрусталя, размерами 1,6х1,6 см. Отверстие одностороннее, диаметром 0,5 см (рис. 40.6).

3. 2 перстня щитковидные, серебряные: один – с разомкнутым кольцом, диаметром около 1,6 см. Щиток овальной формы, размерами 1,5х1,0 см (рис. 40.8); второй – диаметром 2,2 см. Кольцо шириной 0,4 см имело две канавки по внешнему краю. Щиток округлой формы диаметром 1,6 см с гнездом для вставки. На нижней части гнезда закреплен невысокий бортик, украшенный по кругу рельефными кружочками. В гнезде находилась округлая вставка из бирюзы, крепившаяся с помощью четырех «лапок» (рис. 40.9).

4. 2 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,8-0,9 см (рис. 40.5).

5. Наперсток усеченно-конической формы, бронзовый, высотой 2,7 см. Диаметр основания 2,0 см, верхней зауженной

части – 1,3 см. На поверхности нанесены углубления, на верхней части – два концентрических углубления (рис. 40.13).

6. Вставка-таблетка из стекла овальной формы со срезанным основанием, размерами 1,6х1,1 см, высотой 0,3 см (рис. 40.10).

7. Фрагменты украшения, состоящие из железной проволоки, округлой в сечении, диаметром 0,1 см (рис. 40.12), на которой крепилось 2 бусины из жемчуга округлой, диаметром 0,6-0,8 см, и 1 бусины удлиненной формы и квадратной в разрезе из стекла, размерами 0,8х0,4 см (рис. 40.7, 11).

Погребение 421 (рис. 41.1). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма овальной формы, размерами 2,09х0,78 м. Прослеженная глубина 0,22 м, заполнение состояло из супеси суглинка и чернозема. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука согнуты в локте под тупым углом, кистью на область живота, левая – под острым, кистью на область живота. Между кистями рук отмечено скопление древесных угольков.

Погребение 422 (рис. 42.1). Выявлено на глубине 1,10 м. Могильная яма округлой? формы, размерами 1,4х1,1 м, частично разрушила хозяйственную яму более раннего времени. Прослеженная глубина 0,1 м, заполнение состояло из супеси суглинка и чернозема. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Кости ног просели в заполнение хоз. ямы и сместились. Справа у нижней челюсти найден фрагмент керамики /1/, справа в области подреберья находилась пряжка /2/. Под правым предплечьем обнаружен игольник /3/. При снятии костяка под черепом выявлена серьга /4/.

Инвентарь: 1. Фрагмент амфорной красноглиняной керамики, размерами 5,7х3,5 см, толщиной 1 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 42.2).

2. Пряжка железная округлая диаметром 3,8 см (рис. 42.4).

3. Фрагмент костяного игольника длиной 4,5 см, округлого в сечении, диаметром 1 см. Внешняя поверхность заполирована, украшена двойными кольцевыми пропилами (рис. 42.5).

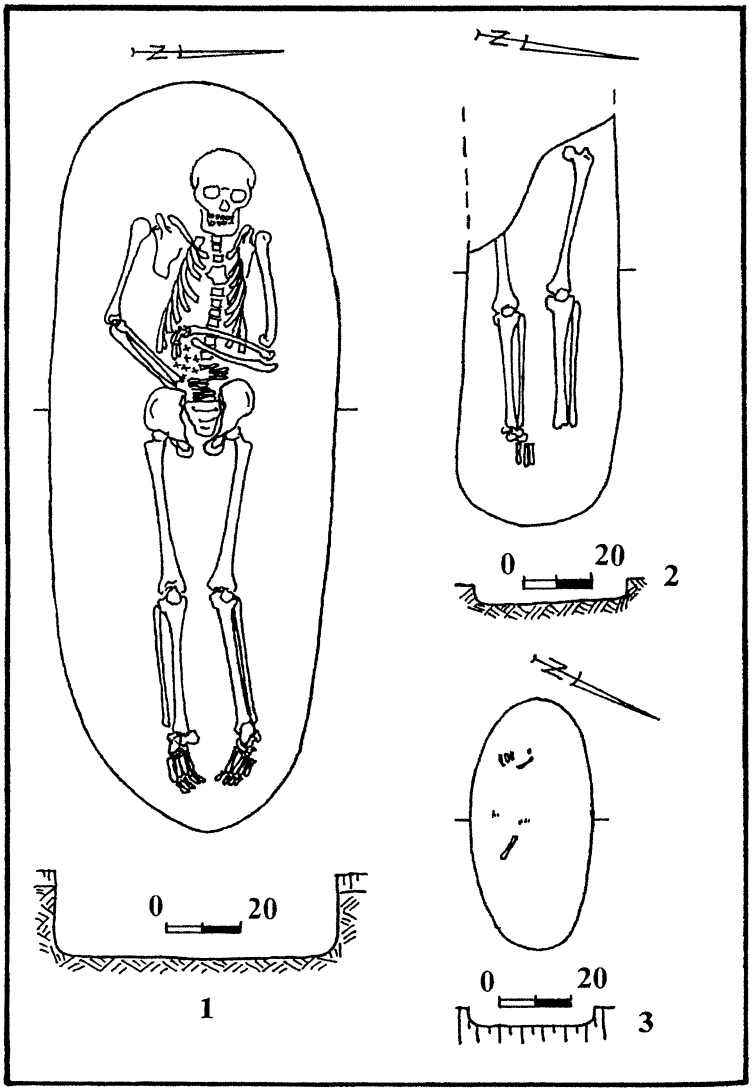


Рис. 41. Планы погребений: 1 – п. 421; 2 – п. 423; 3 – п. 424.

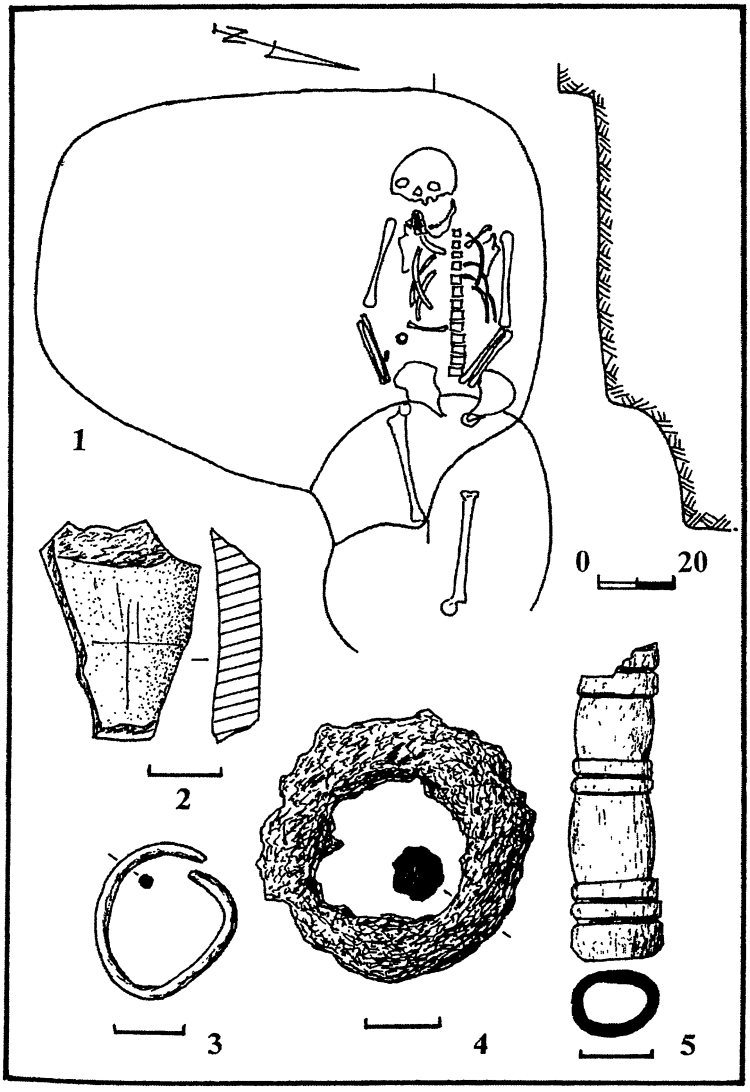


Рис. 42. План и материалы погребения: 1-5 – п. 422.

4. Серьга округлая с несомкнутыми концами, диаметром 1,9 см, из бронзовой округлой в сечении проволоки диаметром 0,2 см (рис. 42.3).

Погребение 423 (рис. 41.2). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 1,0 м. Погребение частично разрушено поздней хозяйственной ямой. Сохранились кости ног. Предположительно, костяк лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Прослеженная глубина 0,05 м.

Погребение 424 (рис. 41.3). Выявлено на глубине 0,5 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,7х0,34 м. Прослеженная глубина 0,04 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка плохой сохранности, предположительное положение – вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 425 (рис. 43.1). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма округлой формы, размерами 0,75х0,67 м. Прослеженная глубина 0,08 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука чуть согнута в локте, кистью на таз. Слева от черепа найден развал лепного сосуда /1/, чуть выше – кости животного. Кости ниже таза отсутствовали. У восточной стенки могилы отмечено скопление древесных угольков.

Инвентарь: 1. Фрагменты лепной керамики, тесто черного цвета с примесью крупного песка (рис. 43.2).

Погребение 426 (рис. 43.3). Выявлено на глубине 0,68 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,94х0,5 м. Прослеженная глубина 0,1 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. Слева у черепа найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент амфорной красноглиняной керамики, размерами 5х2 см (рис. 43.4).

Погребение 427 (рис. 43.5). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,8х0,51 м. Прослеженная глубина 0,1 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Слева у черепа обнаружена серьга /1/.

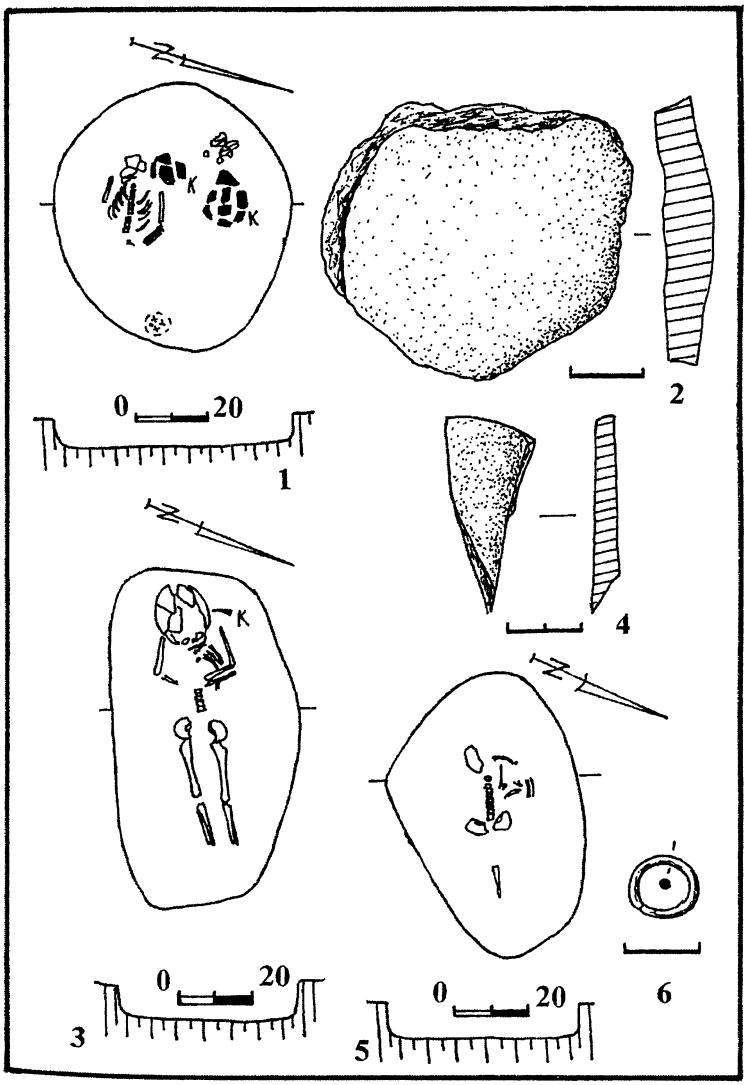


Рис. 43. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 425; 3-4 – п. 426; 5-6 – п. 427.

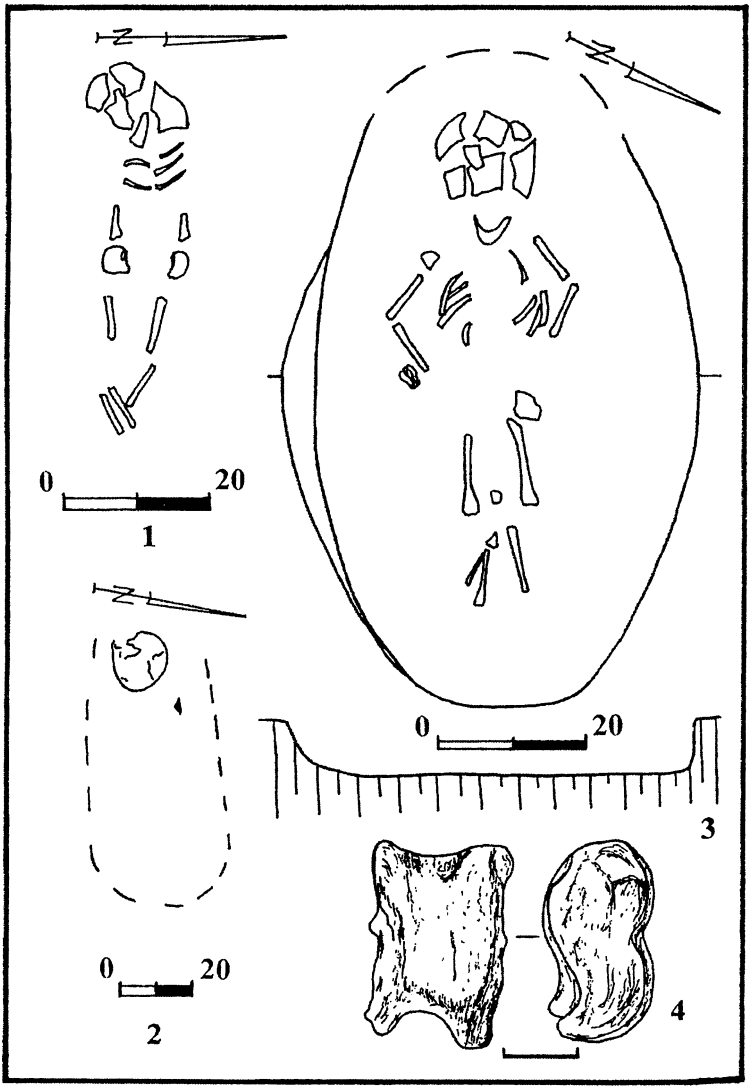


Рис. 44. Планы и материалы погребений: 1 – п. 428; 2 – п. 429; 3-4 – п. 430.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с сомкнутыми концами, диаметром 0,9 см. Изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 43.6).

Погребение 428 (рис. 44.1). Выявлено на глубине 0,55 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк новорожденного плохой сохранности лежал вытянуто на спине, головой на З. Кости рук отсутствовали. Ноги скрещены в районе стоп.

Погребение 429 (рис. 44.2). Выявлено на глубине 0,77 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Погребение взрослого разрушено, череп находился в неестественном положении на лобной кости. Остальные кости отсутствовали. Ниже черепа обнаружен фрагмент гончарной керамики.

Погребение 430 (рис. 44.3). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,5 м, в плане овальной формы, размерами 0,9х0,54 м. У юго-восточной стенки могилы отмечена небольшая ступенька шириной 0,05 м. Прослеженная глубина 0,08 м, заполнение – чернозем. Костяк новорожденного плохой сохранности лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом (локти разведены в стороны), кистями на область живота. У правой кисти найден астрагал /1/.

Инвентарь: 1. Астрагал овечий (рис. 44.4).

Погребение 431 (рис. 45.1). Выявлено на глубине 0,6 м. Контуры могильной ямы прослежены частично, в плане овальной формы, размерами 1,04?х0,44 м. Прослеженная глубина 0,09 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука чуть согнута в локте, кистью на таз; левая – отсутствовала.

Погребение 432 (рис. 45.2). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма прослежена частично, в плане прямоугольной? формы, размерами 0,95х0,47 м. Прослеженная глубина 0,14 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки ниже локтей отсутствовали. Часть грудной клетки сдвинута грызунами в СЗ угол могилы. На левом коленном суставе находился фрагмент гончарной керамики.

Погребение 433 (рис. 46.2). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 1,92х0,52 м, частично перекрывалась поздней траншеей. Прослеженная глубина 0,36 м, заполнение – суглинок с черноземом. К южной стенке могилы примыкало п. 435. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, предплечьями скрещены на области груди. В районе лобковых костей найдена пряжка /1/.

Инвентарь: 1. Пряжка поясная замкнутая, округлой формы, диаметром 3,5 см. Изготовлено из бронзовой округлой в сечении проволоки диаметром 0,5 см (рис. 46.4).

2. Фрагмент железного изделия (язычка пряжки?), размерами 4,2х0,7 см (рис. 46.3).

Погребение 434 (рис. 45.3). Выявлено на глубине 1,13 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы, размерами 2,0х0,82 м. Стенки могилы плавно понижались ко дну. Прослеженная глубина 0,3 м. Заполнение – суглинок с черноземом, встречены древесные угольки. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на ключицу; левая – под прямым углом, кистью на живот. В районе черепа и таза отмечено скопление древесных угольков.

Погребение 435 (рис. 46.1). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма неправильной овальной формы, размерами 1,82х0,55 м. У северной стенки могилы перекрывалось п. 433. Прослеженная глубина 0,22 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, предположительно, головой на ЗЮЗ. На месте черепа, который отсутствовал, лежал гранитный «дикий» камень, размерами 20х14 см. Руки согнуты в локтях под прямым углом, предплечьями сложены на области живота.

Погребение 436. Выявлено на глубине 0,5 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка плохой сохранности, положение не устанавливается.

Погребение 437 (рис. 47.1). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма в плане овальной? формы, размерами 0,75х0,45? м. У северной стенки частично перекрывалось п. 438. Прослеженная

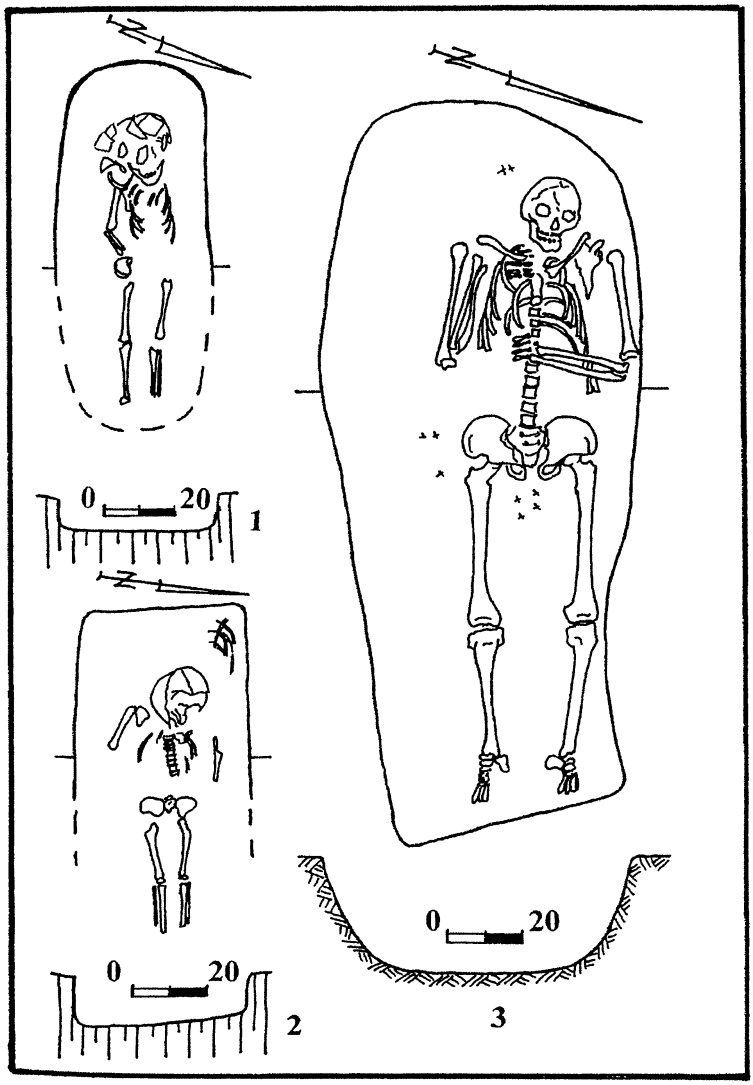


Рис. 45. Планы погребений: 1 – п. 431; 2 – п. 432; 3 – п. 434.

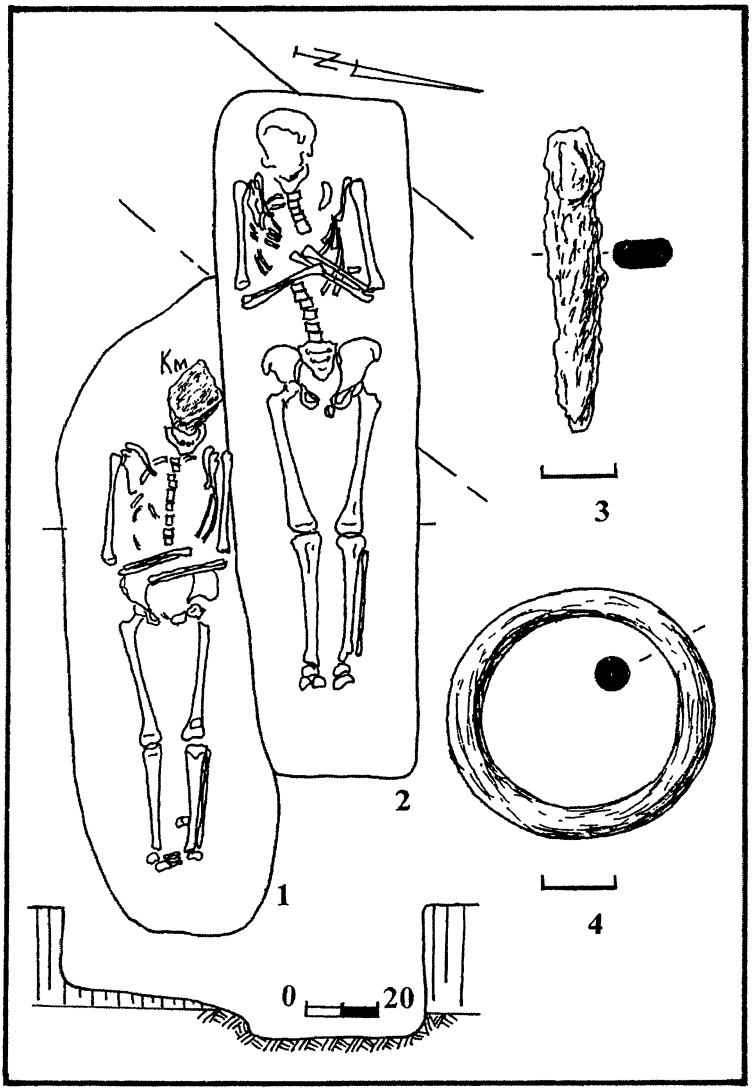


Рис. 46. Планы и материалы погребений: 1 – п. 435; 2-4 – п. 433.

глубина 0,13 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область таза; левая – под прямым углом, кистью на область живота. Кости ног разведены в коленях и соединены в стопах. Под нижней челюстью найдены бусы /1/, слева под черепом – серьга /2/. У стоп находился астрагал /3/ и фрагмент гончарной керамики /К/.

Инвентарь: 1. 2 бусины кольцевидной формы, из глухого стекла черного цвета, диаметром 0,5-0,7 см (рис. 47.2).

2. Серьга округлая с несомкнутыми концами, диаметром 0,8 см. Изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 47.3).

3. Астрагал овечий (рис. 47.4).

Погребение 438 (рис. 47.5). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,2х0,5 м. У юго-восточной стенки могилы частично смыкалось с п. 439. Прослеженная глубина 0,35 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом (локоть правой руки отведен наружу), кистями на область живота. Кости ног слегка разведены в коленях. Справа под черепом найдено височное кольцо /1/, справа на грудной клетке – фрагмент керамики /2/. При разборке костяка под нижней челюстью обнаружены пуговицы /3/ и бусина /4/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное, округлое с сомкнутыми концами, диаметром 2,0 см. Один конец расплющен и загнут в крючок вовнутрь. Изготовлено из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1-0,15 см (рис. 47.6).

2. Фрагмент придонной части амфорной красноглиняной керамики, размерами 3,5х4,0 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 47.7).

3. 2 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,6 см (рис. 48.1).

4. Бусина из непрозрачного глухого стекла, кольцевидная, диаметром 0,8 см (рис. 48.2).

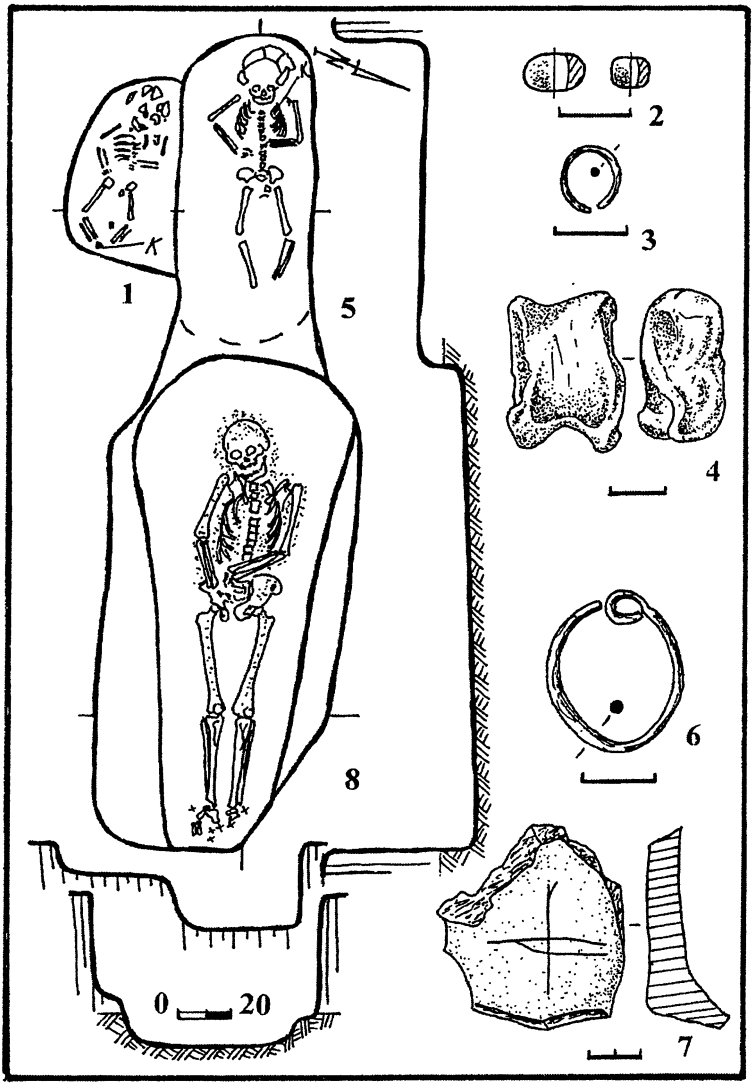


Рис. 47. Планы и материалы погребений: 1-4 – п. 437; 5-7 – п. 438; 8 – п. 439.

Погребение 439 (рис. 47.8). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма неправильной овальной в плане формы, размерами 1,97х0,95 м. У западной стенки частично смыкалась с п. 438. На глубине 0,4 м от уровня обнаружения контуров, по длинным осям могилы отмечены заплечики шириной 0,15-0,27 м. Прослеженная глубина 0,6 м, заполнение состояло из чернозема с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине с небольшим разворотом вправо, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Костяк от головы до колен обильно посыпан мелом, в районе стоп отмечено скопление древесных угольков. На левом крыле таза находилась пряжка /1/.

Инвентарь: 1. Пряжка поясная округлая, диаметром 2,5 см, из округлой в сечении железной проволоки диаметром 0,5 см (рис. 48.3).

Погребение 440 (рис. 48.4). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 1,05 м, в плане неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,8х0,6 м. Прослеженная глубина 0,18 м, заполнение – суглинок с черноземом. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на область живота. Под костяком прослежена меловая подсыпка и древесный тлен.

Погребение 441 (рис. 48.5). Выявлено на глубине 0,98 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,4х0,6 м. Прослеженная глубина 0,44 м, заполнение состояло из супеси суглинка и чернозема. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. Кости правой ноги полусогнуты в колене вправо, левой – выпрямлены.

Погребение 442, *парное* (рис. 49.1). Выявлено на глубине 1,0 м. Могильная яма овальной формы, размерами 2,14х0,74 м. Прослеженная глубина 0,3 м, заполнение – суглинок с черноземом. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Руки вытянуты вдоль костяка, кистями на таз. Слева от черепа найден фрагмент керамики /1/. На черепе находилось очелье /2/. Между берцовыми костями

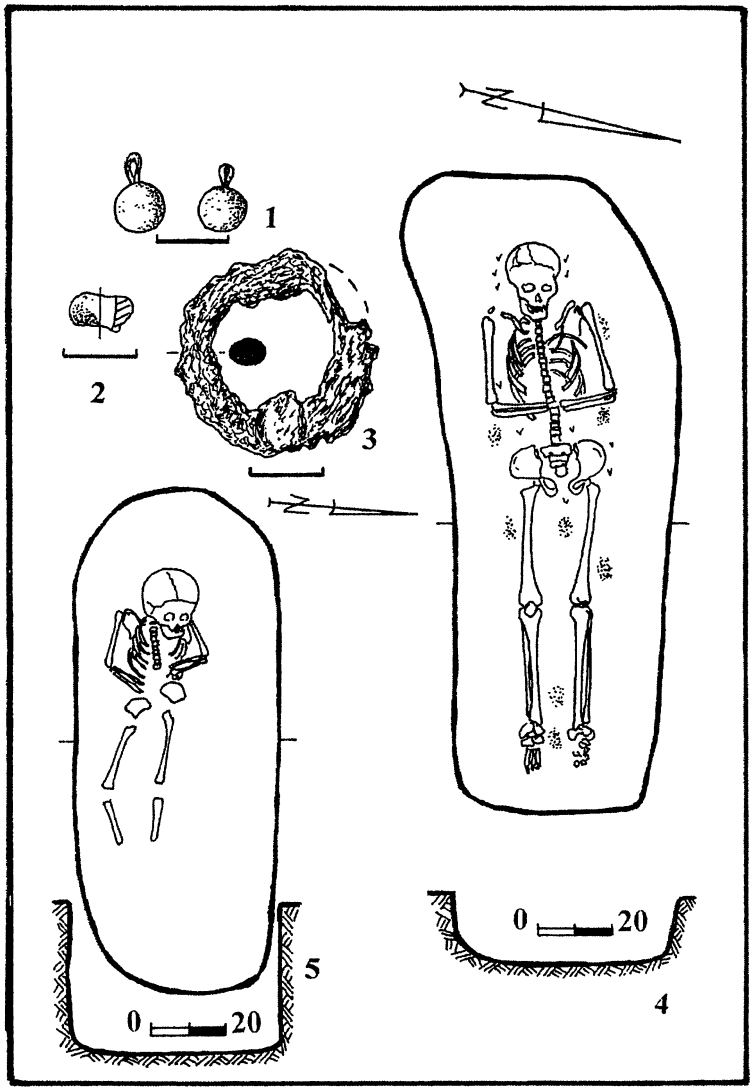


Рис. 48. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 438; 3 – п. 439; 4 – п. 440; 5 – п. 441.

зафиксирован костяк новорожденного ребенка не в анатомическом положении.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 3,0х2,5 см, толщиной 0,8 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 49.2).

2. Очелье, представляющее собой узкую, шириной 3,0 см полоску шелковой ткани малинового цвета, на которую нашито 5 бляшек. Нашивные бляшки треугольной формы 1,5х1,5х1,5 см, штампованные. Штамп в виде трех округлых выпуклостей, расположенных по углам и украшенных по кругу псевдозернью. По краям каждой бляшки имелись отверстия для крепления на ткань. Между бляшками был нашит бисер из жемчуга (рис. 49.3).

Погребение 443 (рис. 50.1). Выявлено на глубине 1,0 м. Могильная яма овальной формы, частично разрушена поздним перекопом. Прослеженная глубина 0,1 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, левая – под тупым, кистями на область живота. Ниже колен кости ног отсутствовали. В районе правой половины грудной клетки и колен найдены фрагменты железных изделий /1/, в области правой половины грудной клетки – бусина /2/. Слева от левой ноги обнаружен фрагмент гончарной керамики /К/.

Инвентарь: 1. Фрагменты железных изделий (скобы?) Г-образной формы (рис. 50.2-3).

2. Бусина из кашина округлая, диаметром 0,7 см (рис. 50.4).

Погребение 444 (рис. 50.5). Выявлено на глубине 1,0 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,9х0,6 м. Прослеженная глубина 0,18 м, заполнение – суглинок с черноземом. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. Кости левой ноги полусогнуты в колене наружу, правой – выпрямлены. Слева от черепа найден фрагмент керамики /1/, в районе правой кисти – фрагменты перстня /2/.

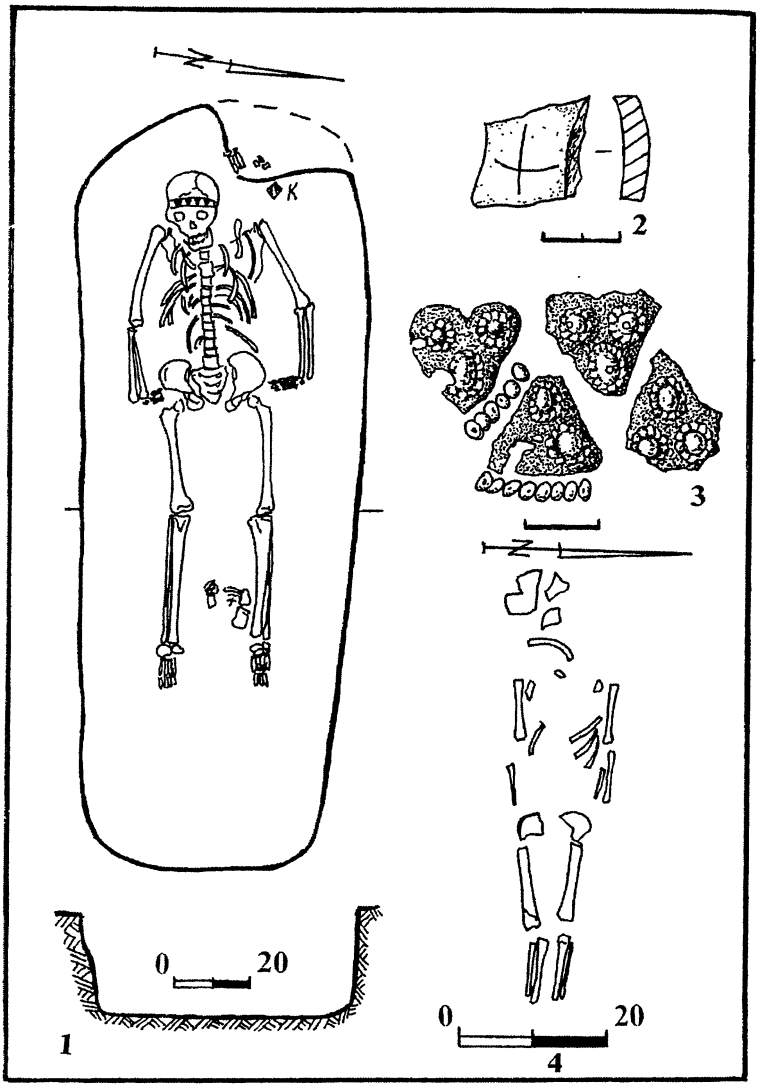


Рис. 49. Планы и материалы погребений: 1-3 – п. 442; 4 – п. 450.

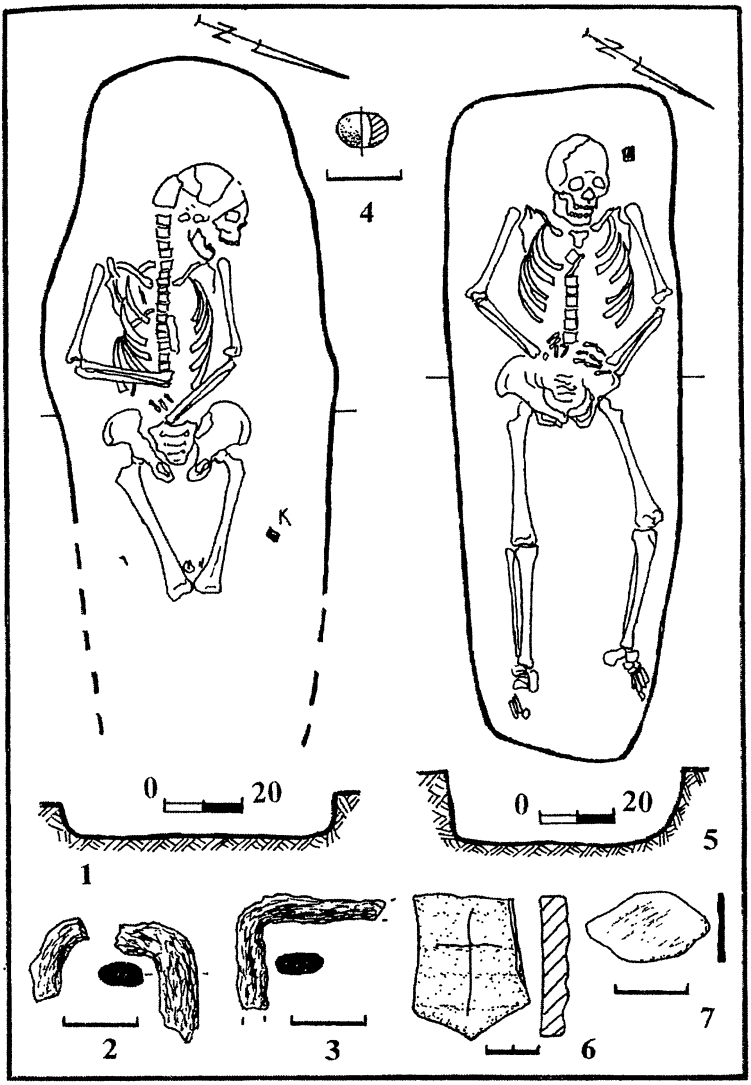


Рис. 50. Планы и материалы погребений: 1-4 – п. 443; 5-7 – п. 444.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки рифленой амфорной красноглиняной керамики, размерами 3,0х4,0 см, толщиной 1,0 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 50.6).

2. Фрагменты перстня щитковидного, биметаллического. Кольцо железное, распалось. Щиток бронзовый, овально-ромбической формы, размерами 1,5х1,0 см (рис. 50.7).

Погребение 445 (рис. 51.1). Выявлено на глубине 0,98 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,75х0,78 м. Прослеженная глубина 0,45 м, заполнение – суглинок с черноземом. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп склонен к левому плечу. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область живота; левая – под тупым, кистью на таз. Справа от шейных позвонков найден фрагмент керамики /1/ и пуговицы /2/. На левой половине грудной клетки обнаружен небольшой камень.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 3,0х4,0 см, толщиной 0,6 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 51.2).

2. 2 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,8 см (рис. 51.3).

Погребение 446 (рис. 51.4). Выявлено на глубине 0,78 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,01х0,65 м. Прослеженная глубина 0,35 м, заполнение – суглинок с черноземом. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота.

Погребение 447 (рис. 52.1). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,78 м, в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,85х0,67 м. Прослеженная глубина 0,22 м, заполнение – чернозем с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кисть правой – на ключицу, левой – на грудину. У нижней челюсти найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки рифленой амфорной красноглиняной керамики, размерами 7,5х5,0 см, толщиной 1,0 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 52.2).

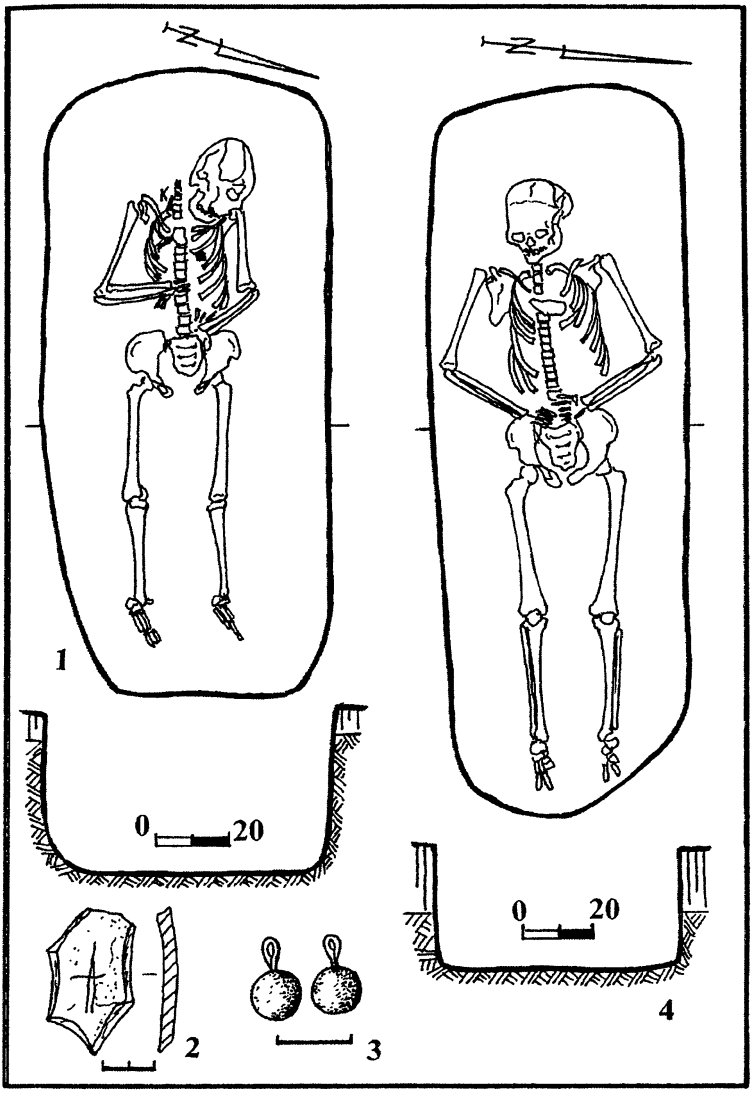


Рис. 51. Планы и материалы погребений: 1-3 – п. 445; 4 – п. 446.

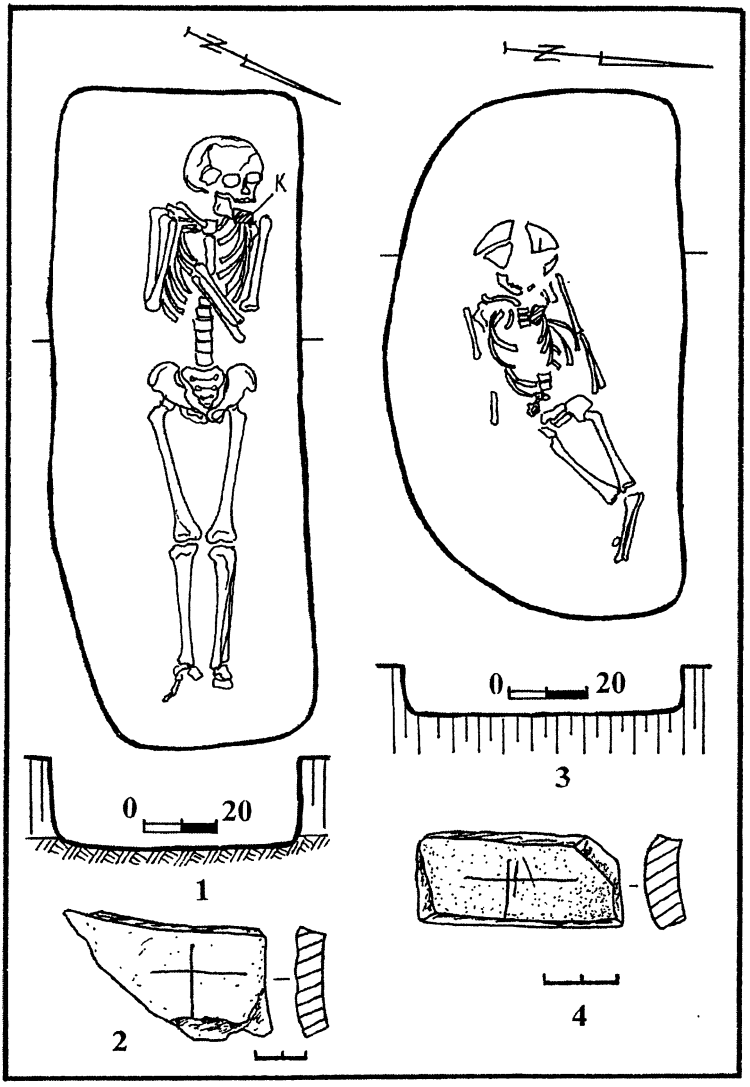


Рис. 52. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 447; 3-4 – п. 448.

Погребение 448 (рис. 52.3). Выявлено на глубине 0,78 м. Могильная яма в плане овально-бобовидной формы, размерами 1,5х0,82 м. Прослеженная глубина 0,13 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЮЗ. Руки вытянуты вдоль туловища, ноги полусогнуты в коленях влево.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 5,0х2,8 см, толщиной 0,8 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 52.4).

Погребение 449. Выявлено на глубине 0,78 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка плохой сохранности, in situ – фрагмент бедренной кости. Предполагаемое положение костяка – вытянуто на спине, черепом на ЮЗ.

Погребение 450 (рис. 49.4). Выявлено на глубине 0,75 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки вытянуты вдоль костяка.

Погребение 451 (рис. 53.1). Выявлено на глубине 0,75 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка плохой сохранности лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область груди. Остальные кости отсутствовали. Справа под черепом найдено височное кольцо /1/, слева от черепа – ячная скорлупа.

Инвентарь: 1. Кольцо височное округлое с сомкнутыми концами, диаметром 1,6 см, из округлой серебряной проволоки диаметром 0,2 см. Один конец расплющен и загнут в крючок вовнутрь, в котором подвижно закреплено кольцо диаметром 0,8 см из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 53.2).

Погребение 452 (рис. 53.5). Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленным верхним краем, размерами 1,9х0,68 м. Прослеженная глубина 0,3 м, заполнение – чернозем с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука согнута в локте под слегка острым углом, кистью на область живота, левая – под острым углом, кистью на ключицу.

Погребение 453 (рис. 53.3). Выявлено на глубине 0,7 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка плохой сохранности, in situ сохранились череп и правая половина

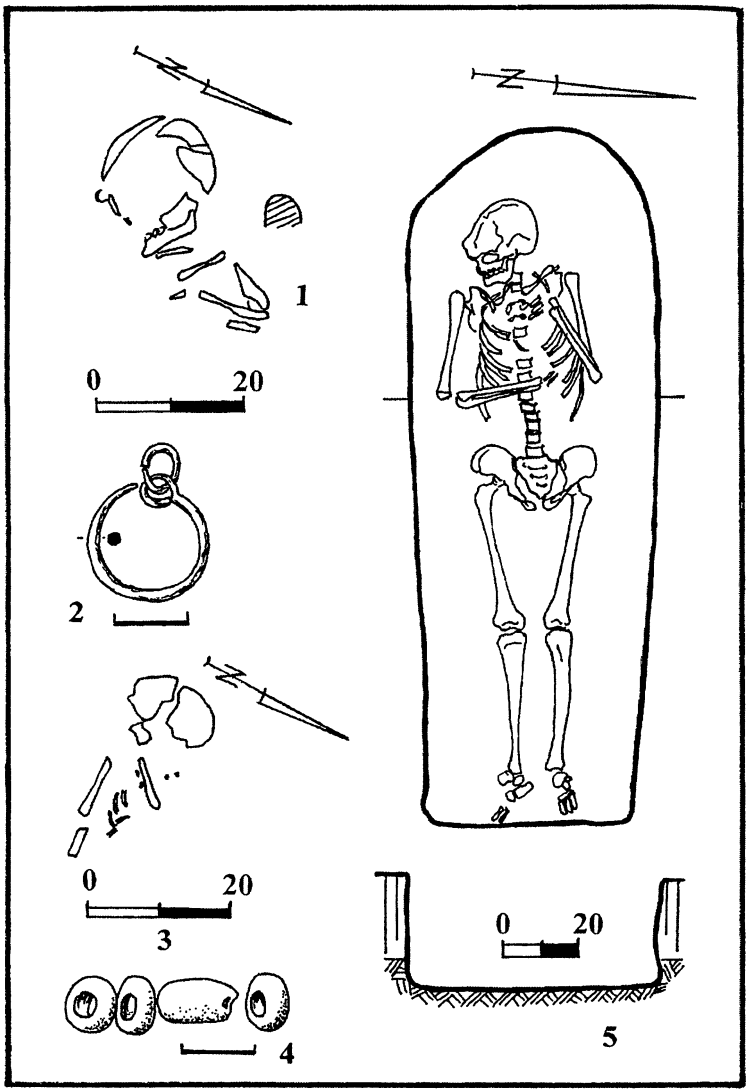


Рис. 53. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 451; 3-4 – п. 453; 5 – п. 452.

туловища. Предполагаемое положение костяка – вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука вытянута вдоль туловища. В области шеи найдены бусы /1/.

Инвентарь: 1. 4 бусины, из которых: 2 из глухого стекла черного цвета, кольцевидные, диаметром 0,8 см; 1 – из перламутра, кольцевидная, диаметром 0,8 см; 1 – из глухого непрозрачного стекла, удлиненно-округлой формы 1,0х0,7 см (рис. 53.4).

Погребение 454 (рис. 54). Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма прямоугольной формы шириной 0,8 м, частично разрушена поздней хозяйственной ямой. У северной стенки могилы отмечено две ступеньки шириной 0,16 и 0,08 м. Прослеженная глубина 0,53 м, заполнение состояло из чернозема с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под слегка тупым углом, кистью на область живота. Левая рука ниже локтевого сгиба отсутствует.

Погребение 455 (рис. 55.1). Выявлено на глубине 0,78 м. Могильная яма вытянутой прямоугольной формы с закругленным верхним краем, размерами 2,24х0,65 м. Прослеженная глубина 0,17 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. Слева у нижней челюсти обнаружена пуговица /1/.

Инвентарь: 1. Пуговица шаровидная бронзовая, диаметром 0,8 см (рис. 55.2).

Погребение 456 (рис. 55.3). Выявлено на глубине 0,73 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 2,08х0,82 м. Прослеженная глубина 0,3 м, заполнение – чернозем с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки чуть согнуты в локтях, вытянуты вдоль костяка, кистями на таз. Слева у черепа находился фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 9,0х6,7 см, толщиной 1,0 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 56.1).

Погребение 457 (рис. 56.2). Выявлено на глубине 0,55 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,65х0,41 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение – чернозем. Костяк

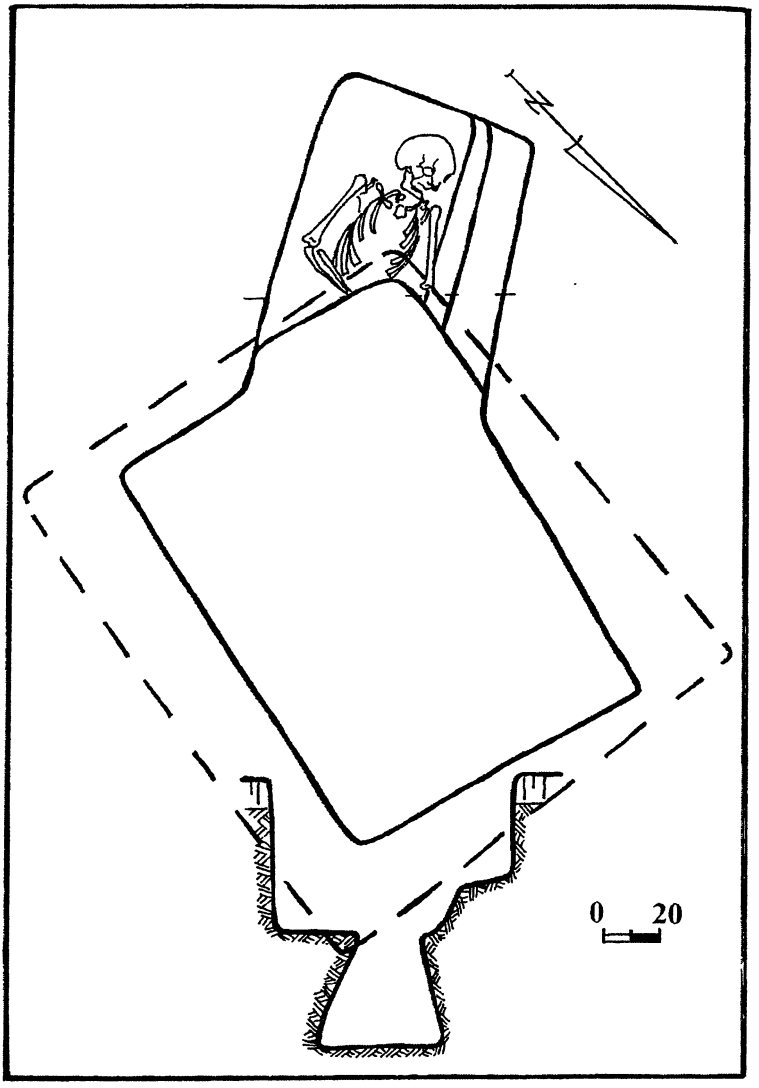


Рис. 54. План погребения 454.

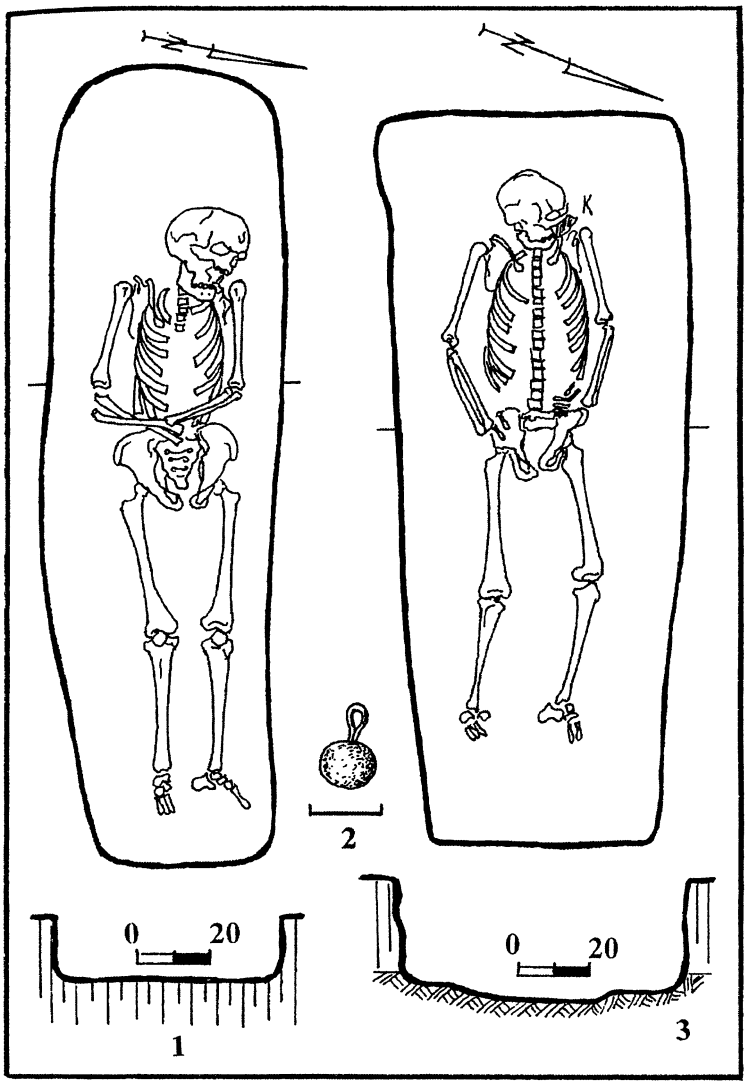


Рис. 55. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 455; 3 – п. 456.

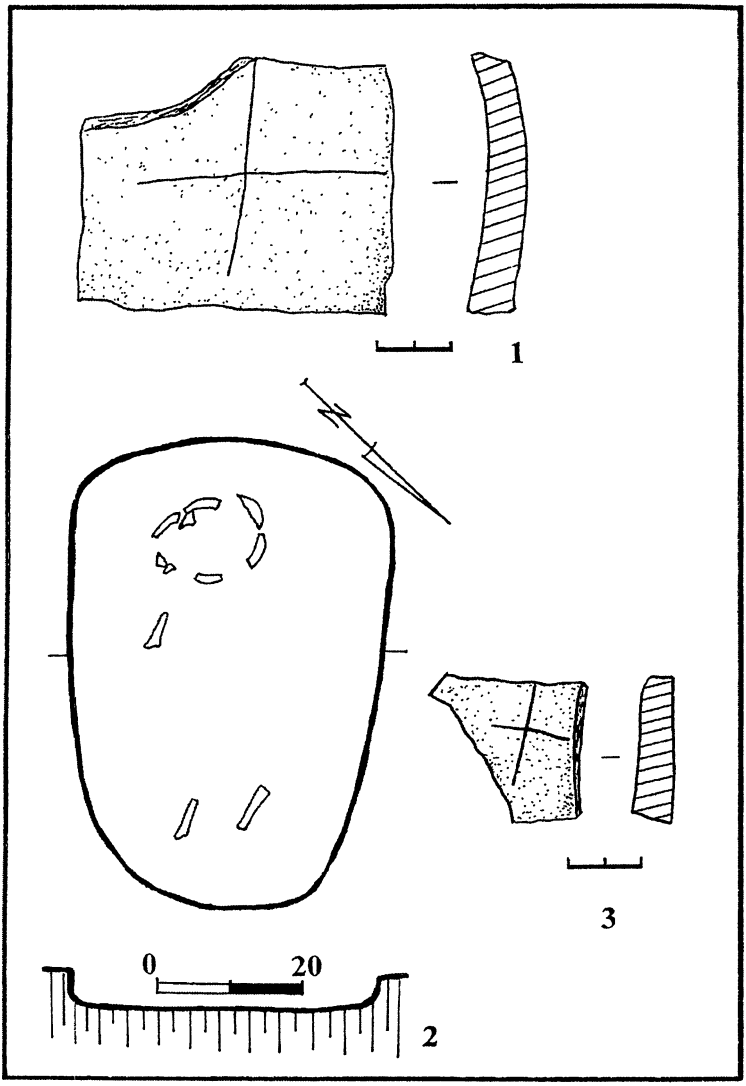


Рис. 56. План и материалы погребений: 1 – п. 456; 2 – п. 457; 3 – п. 458.

ребенка плохой сохранности лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 458 (рис. 57.1). Выявлено на глубине 0,64 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,76х0,48 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука вытянута вдоль костяка, кости правой руки отсутствовали. В районе правого плеча найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики 4,0х3,7 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 56.3).

Погребение 459 (рис. 57.2). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма прослежена частично, в плане прямоугольной? формы, шириной 0,68 м. Прослеженная глубина 0,11 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под прямым углом, локти разведены в стороны, кистями уложены на область живота. Слева под черепом найдена серьга /1/, у правой (снаружи) и левой (изнутри) плечевых костей отмечены остатки яичной скорлупы.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с сомкнутыми концами, диаметром 2,2 см, из округлой в сечении серебряной проволоки диаметром 0,2 см (рис. 57.3).

Погребение 460 (рис. 57.4). Выявлено на глубине 0,64 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,92х0,5? м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Положение рук не устанавливается. Кости ног слегка полусогнуты в коленях вправо.

Погребение 461 (рис. 58.1). Выявлено на глубине 0,63 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 0,95х0,52 м. Прослеженная глубина 0,1 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука уложена вдоль костяка, предплечье правой руки отсутствовало.

Погребение 462 (рис. 58.2). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма в плане неправильной трапециевидной формы, размерами 2,03х0,74х0,45 м. Прослеженная глубина 0,4 м,

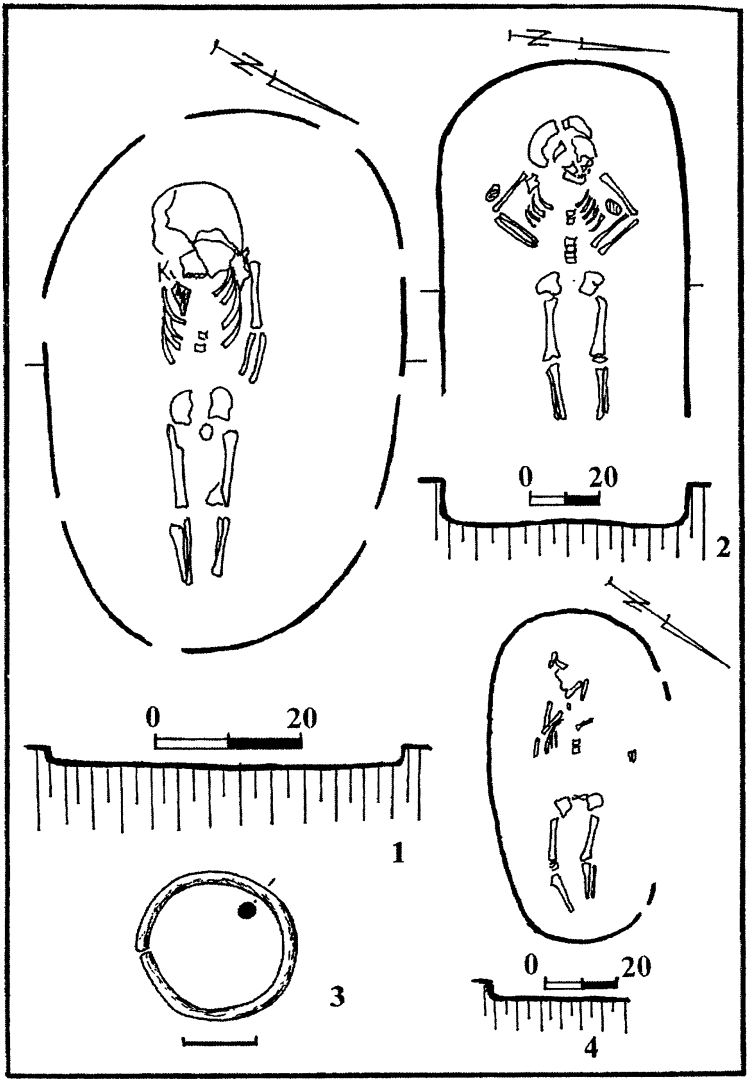


Рис. 57. Планы и материалы погребений: 1 – п. 458; 2-3 – п. 459; 4 – п. 460.

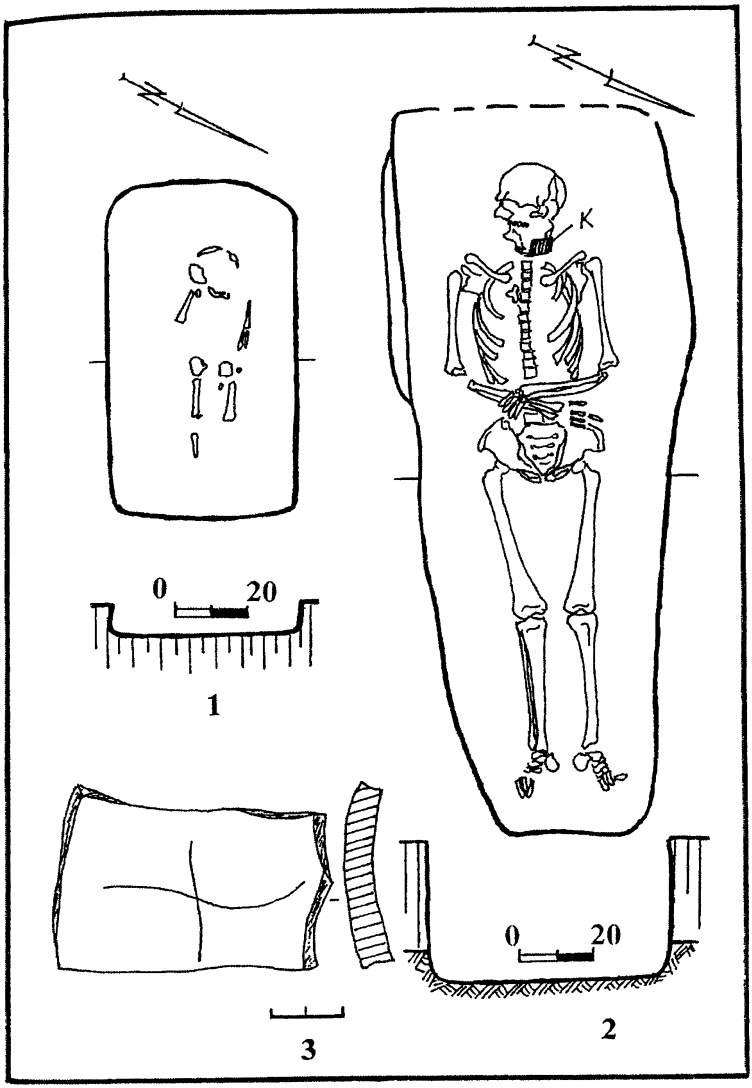


Рис. 58. Планы и материалы погребений: 1 – п. 461; 2-3 – п. 462.

заполнение состояло из чернозема с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на левое крыло таза; левая – под прямым углом, кистью на предплечье правой руки. Слева у нижней челюсти найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики 7,5х5,0 см, толщиной 0,8 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 58.3).

Погребение 463 (рис. 59.1). Выявлено на глубине 0,8 м. Контуры могильной ямы частично перекрыты поздней траншеей, отмеченная ширина ямы 0,5 м. Прослеженная глубина 0,06 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка плохой сохранности, предполагаемое положение – вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль костяка. Из области погребения происходит фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 3,5х3,5 см, толщиной 0,6 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 59.2).

Погребение 464 (рис. 59.3). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 1,37х0,85 м. Прослеженная глубина 0,2 м, заполнении состояло из чернозема. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область таза. Справа у черепа найден фрагмент керамики /1/, под черепом – серьга /2/. На запястье правой руки находился браслет? из бус /3/, на указательном и среднем пальцах правой руки – перстни /4/. Левая часть костяка от плеча до таза обильно посыпана древесными угольками. У колена левой ноги находилась кость животного.

Инвентарь: 1. Фрагмент амфорной красноглиняной керамики, размерами 5,5х4,0 см, толщиной 0,8 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 59.4).

2. Серьга округлая с несомкнутыми концами диаметром 1,0 см, из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 60.1).

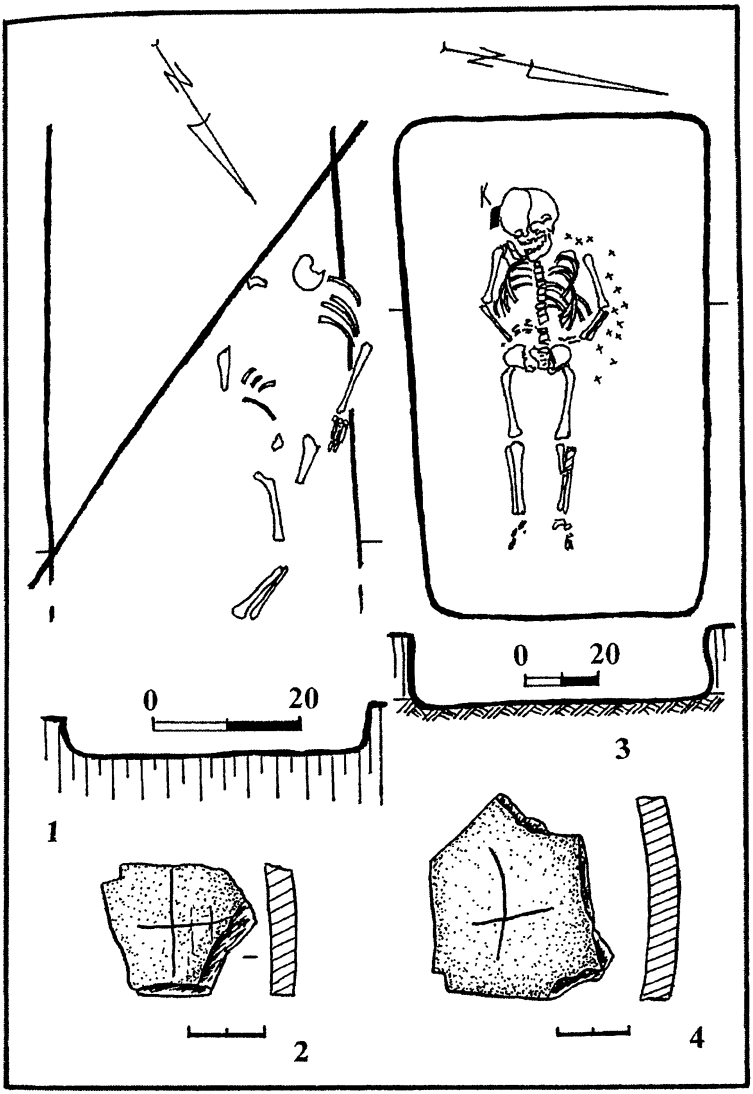


Рис. 59. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 463; 3-4 – п. 464.

3. 31 бусина из глухого стекла желтого цвета, квадратной формы 0,5х0,5 см (рис. 60.4).

4. 2 перстня щитковидных, биметаллических, из которых: один с железным кольцом диаметром 1,8 см. Щиток бронзовый, овально-ромбической формы 1,5х1,0 см (рис. 60.2); второй – с бронзовым кольцом диаметром 1,8 см. Щиток серебряный, овальный 1,3х1,1 см. В щиток оправлена вставка из бирюзы, размерами 1,2х1,0 см, высотой 0,5 см (рис. 60.3).

Погребение 465 (рис. 60.5). Выявлено на глубине 0,65 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки вытянуты вдоль костяка. Частично перекрывало п. 466.

Погребение 466 (рис. 60.6). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма овальной? формы частично перекрыта поздней траншеей и п. 465. Отмеченная ширина могилы 0,45 м. Прослеженная глубина 0,15 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука слегка согнута в локте под тупым углом, вытянута вдоль костяка, кистью на таз. Кости правой руки, предположительно, вытянуты вдоль костяка, частично смещены при сооружении п. 465.

Погребение 467 (рис. 61.1). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма овальной? формы, восточная часть разрушена поздней траншеей, отмеченная ширина 0,76 м. Прослеженная глубина 0,13 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. На области груди, у нижней челюсти, найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент ручки гончарного сосуда, размерами 4,5х4,0 см, в сечении овальной формы. На внешней стороне процарапан крест (рис. 61.2).

Погребение 468 (рис. 61.3). Выявлено на глубине 0,68 м. Могильная яма в плане неправильной трапециевидной? формы, размерами 1,78?х0,9х0,61 м, в восточной части разрушена поздней хозяйственной ямой. Прослеженная глубина 0,2 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на

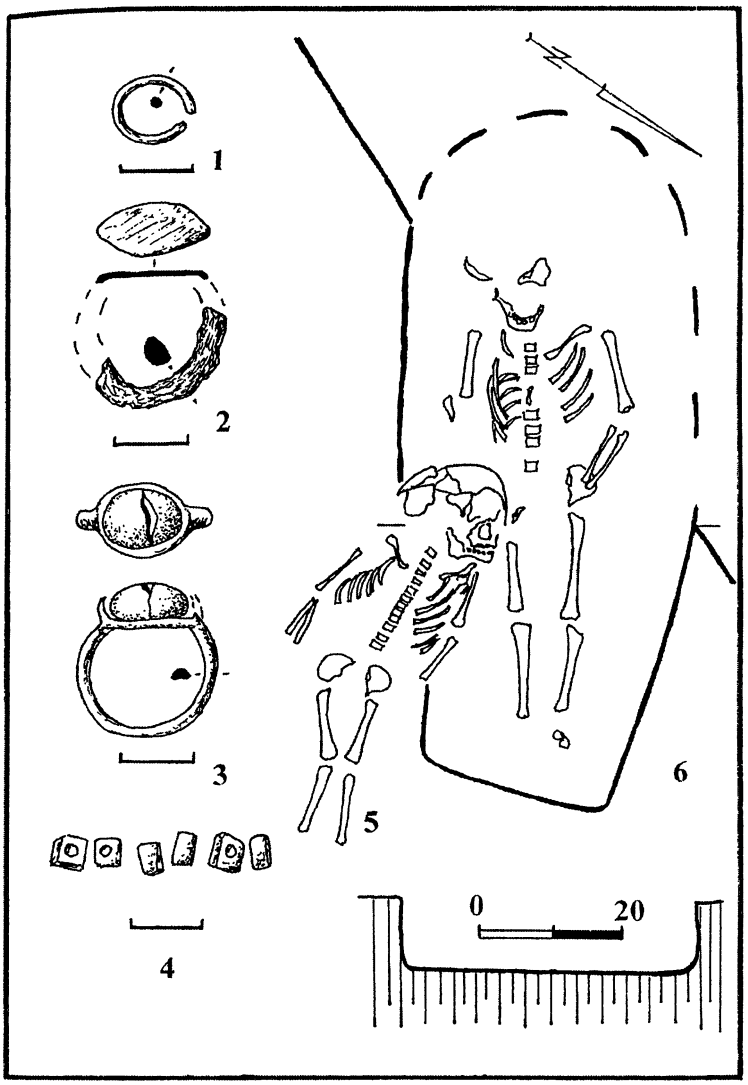


Рис. 60. Планы и материалы погребений: 1-4 – п. 464; 5 – п. 465; 6 – п.466.

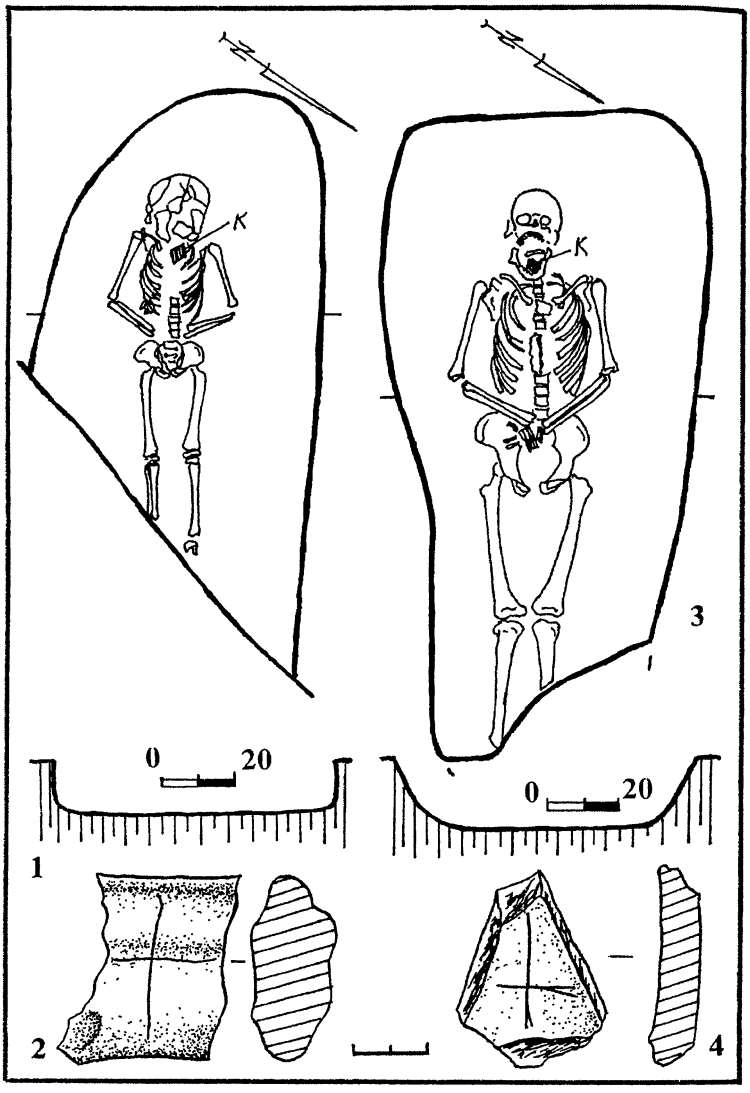


Рис. 61. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 467; 3-4 – п. 468.

ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Под нижней челюстью находился фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 3,5х3,5 см, толщиной 1,2 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 61.4).

Погребение 469 (рис. 62.1). Выявлено на глубине 0,65 м, разрушено поздней хозяйственной ямой. Отмеченная ширина могилы 0,8 м, прослеженная глубина 0,35 м. Сохранился фрагмент нижней челюсти взрослого человека.

Погребение 470 (рис. 62.2). Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,07?х0,68 м, в восточной части перерезана поздней хозяйственной ямой. Прослеженная глубина 0,17 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука смещена грызунами к тазу, левая – вытянута вдоль туловища.

Погребение 471 (рис. 62.3). Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,7х0,8 м, длинные стенки плавно переходили ко дну. Прослеженная глубина 0,42 м, заполнение – суглинок с черноземом. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кисть правой уложена на грудину, кисть левой руки – на ключицу. Слева у черепа найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки красноглиняной гончарной керамики, размерами 7,5х5,0 см, толщиной 1,0 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 63.1).

Погребение 472 (рис. 63.2). Контуры могилой ямы выявлены на глубине 0,8 м, в плане овальной формы, размерами 1,0х0,47 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль костяка. Под черепом, в области шеи найдены бусы /1/.

Инвентарь: 1. 3 бусины, из которых: 1 – из кашина, шаровидная, диаметром 1,0 см; 1 – из бирюзы, продолговатая, длиной 1,2 см, трехгранная в сечении; 1 – из глухого непрозрачного стекла черного цвета, кольцевидная, диаметром 0,7 см (рис. 63.3).

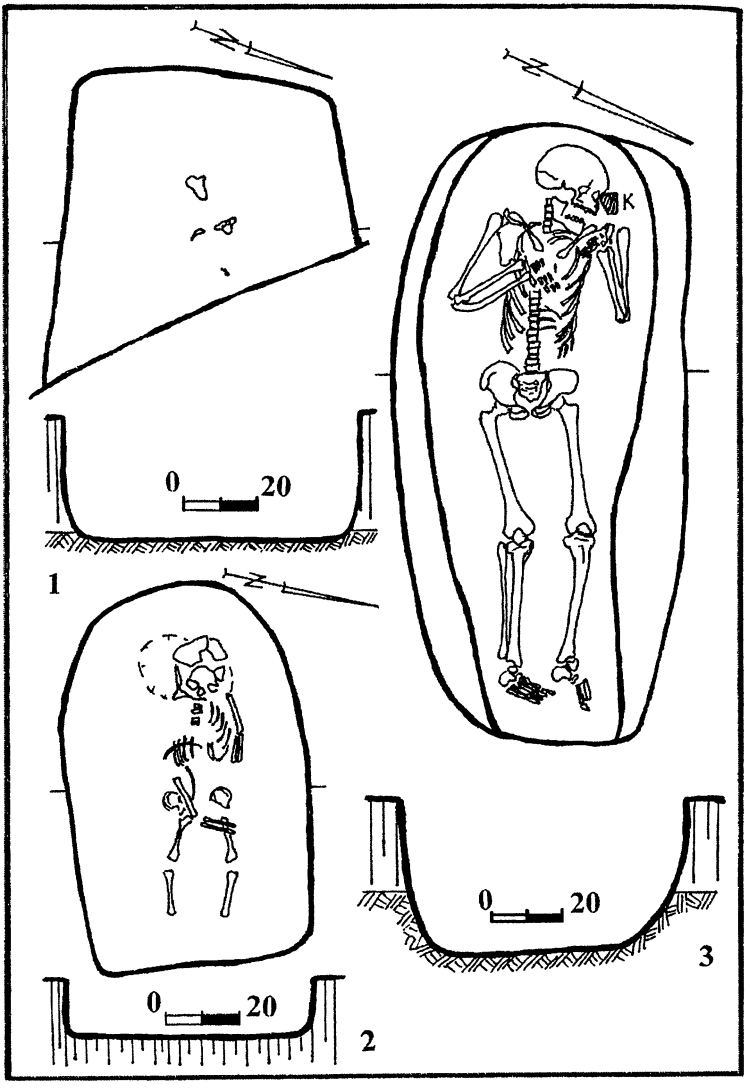


Рис. 62. Планы погребений: 1 – п. 469; 2 – п. 470; 3 – п. 471.

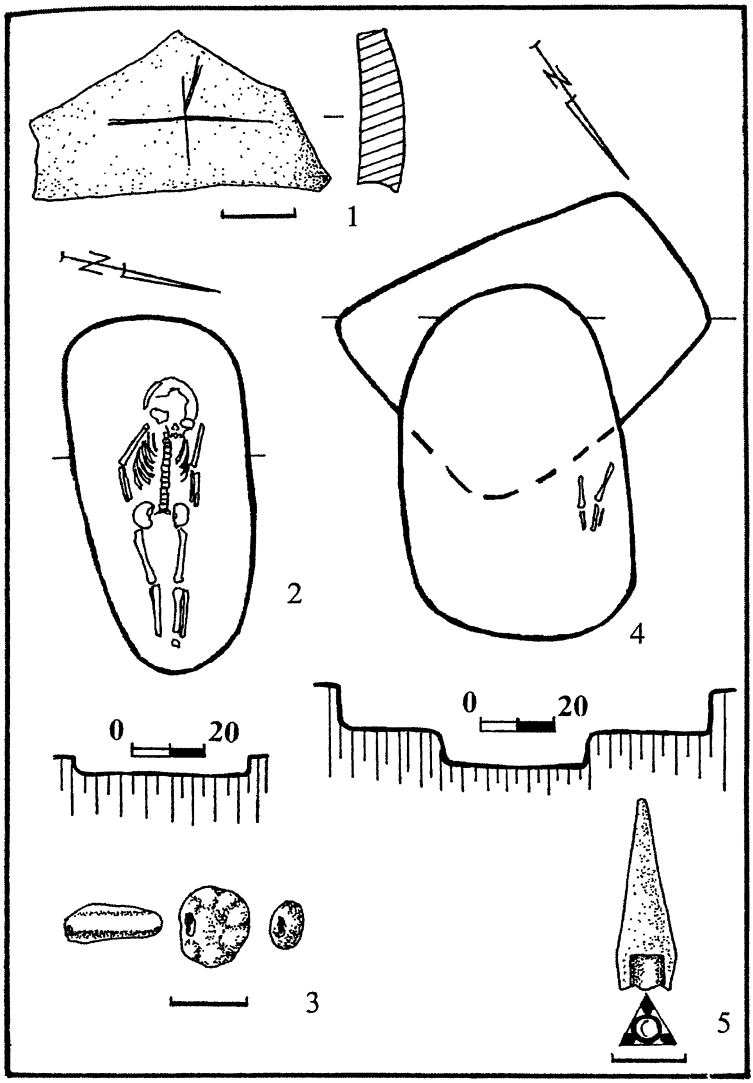


Рис. 63. Планы и материалы погребений: 1 – п. 471; 2-3 – п. 472; 4-5 – п.473.

Погребение 473 (рис. 63.4). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,0х0,6 м, разрушена поздней хозяйственной ямой. Прослеженная глубина 0,22 м. Костяк ребенка сохранился частично, предполагаемое положение – вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Из заполнения погребения происходит скифский наконечник стрелы /1/.

Инвентарь: 1. Наконечник стрелы бронзовый, трехгранный базисный, башнеобразной формы, с выделенной втулкой, высотой 2,7 см, ширина основания 0,7 см (рис. 63.5).

Погребение 474 (рис. 64.1). Выявлено на глубине 0,72 м. Могильная яма в плане прямоугольной? формы, шириной 0,6 м, частично разрушена поздней хозяйственной ямой. Прослеженная глубина 0,09 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости правой руки смещены, левая рука согнута в локте под слегка тупым углом, кистью на область живота.

Погребение 475 (рис. 64.2). Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма неправильной овальной формы, размерами 2,0х0,72 м. Прослеженная глубина 0,19 м, заполнение – чернозем с суглинком. У юго-восточной стенки могилы отмечена деревянная плаха длиной 0,92 м и шириной 0,08 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. Слева у черепа найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 2,5х2,5 см, толщиной 0,9 см (рис. 64.3).

Погребение 476 (рис. 64.4). Выявлено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Ноги скрещены в берцовых костях, левая поверх правой. В области черепа и шеи найдены бусы /1/, в области левого плеча – пуговица /2/ и фрагмент керамики /3/.

Инвентарь: 1. 20 бусин из стекла кольцевидной и продолговатой формы, длиной до 0,7 см и диаметром 0,5-0,6 см (рис. 65.1).

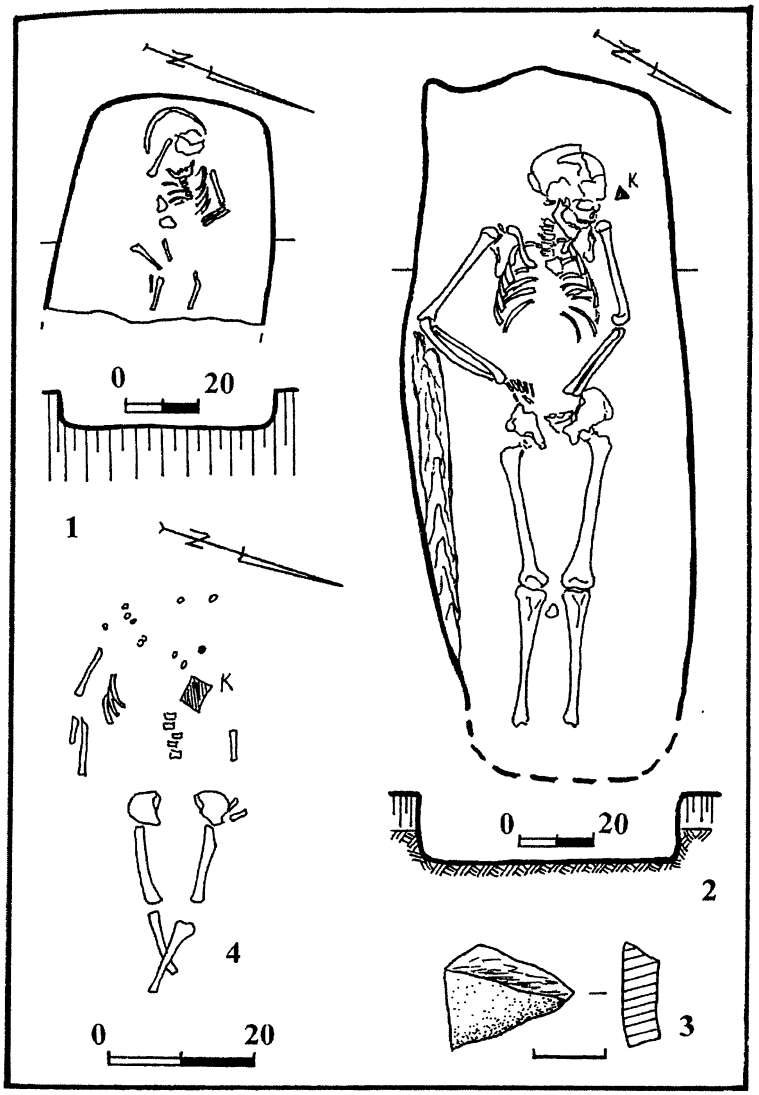


Рис. 64. Планы и материалы погребений: 1 – п. 474; 2-3 – п. 475; 4 – п. 476.

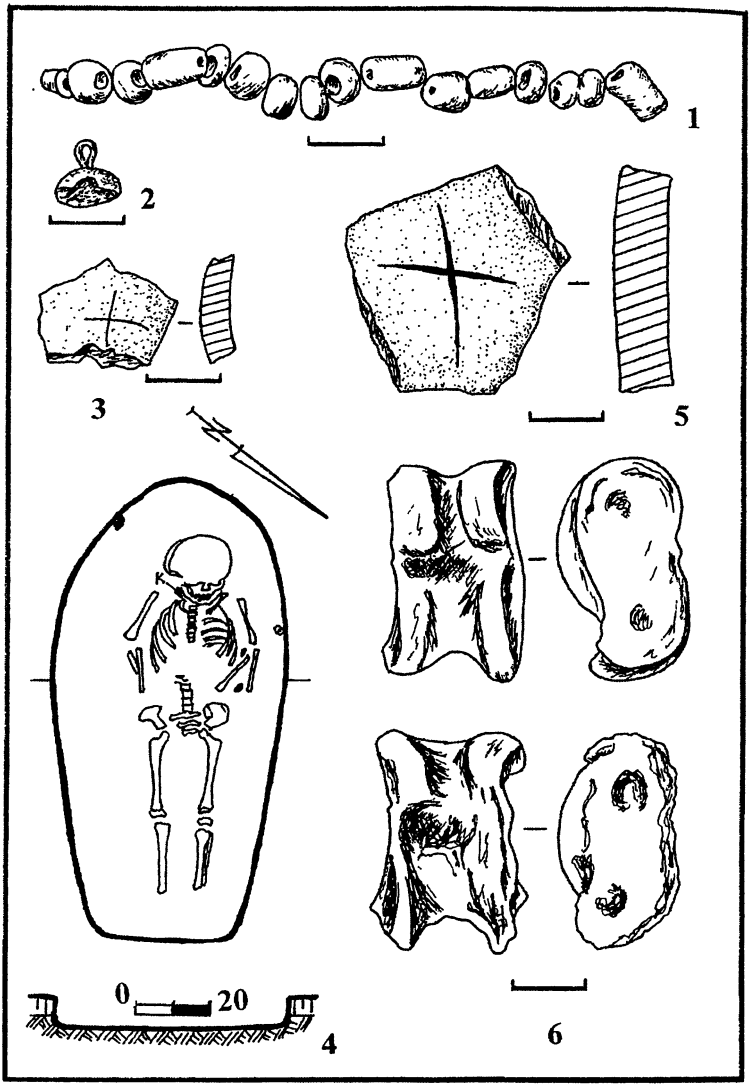


Рис. 65. План и материалы погребений: 1-3 – п. 476; 4-6 – п. 477.

2. Фрагмент пуговицы шаровидной бронзовой, диаметром 0,7 см (рис. 65.2).

Погребение 477 (рис. 65.4). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма в плане овально-трапециевидной формы, размерами 1,28х0,6х0,45 м. Прослеженная глубина 0,08 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки чуть согнуты в локтях и вытянуты вдоль костяка. У южной стенки и у левого предплечья находились астрагалы /1/. Справа под нижней челюстью найден фрагмент керамики /2/, у левого локтя – пряслице /3/.

Инвентарь: 1. 6 астрагалов овечьих подработанных (рис. 65.6).

2. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 3,0х2,5 см, толщиной 0,8 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 65.5).

3. Пряслице плоское цилиндрическое свинцовое, диаметром 2,0 см, толщиной 0,4 см, диаметр отверстия 0,5 см (рис. 66.1).

Погребение 478 (рис. 66.2). Выявлено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы прослеживались частично. Костяк ребенка плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп повернут к правому плечу. Правая рука вытянута вдоль туловища, положение левой руки не установлено.

Погребение 479 (рис. 66.3). Выявлено на глубине 0,96 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы, размерами 1,35х0,6 м. Стенки могилы плавно понижались ко дну. В западном углу могильная яма перерезана поздней столбовой ямой с остатками дерева. Прослеженная глубина погребения 0,28 м. Заполнение – чернозем, встречены фрагменты керамики и древесные угольки. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль костяка. Под нижней челюстью найден фрагмент керамики /1/, у левого локтя – астрагалы /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 3,1х4,0 см, толщиной 1,0 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 66.4).

2. 4 астрагала овечьих, подработанных (рис. 67.1).

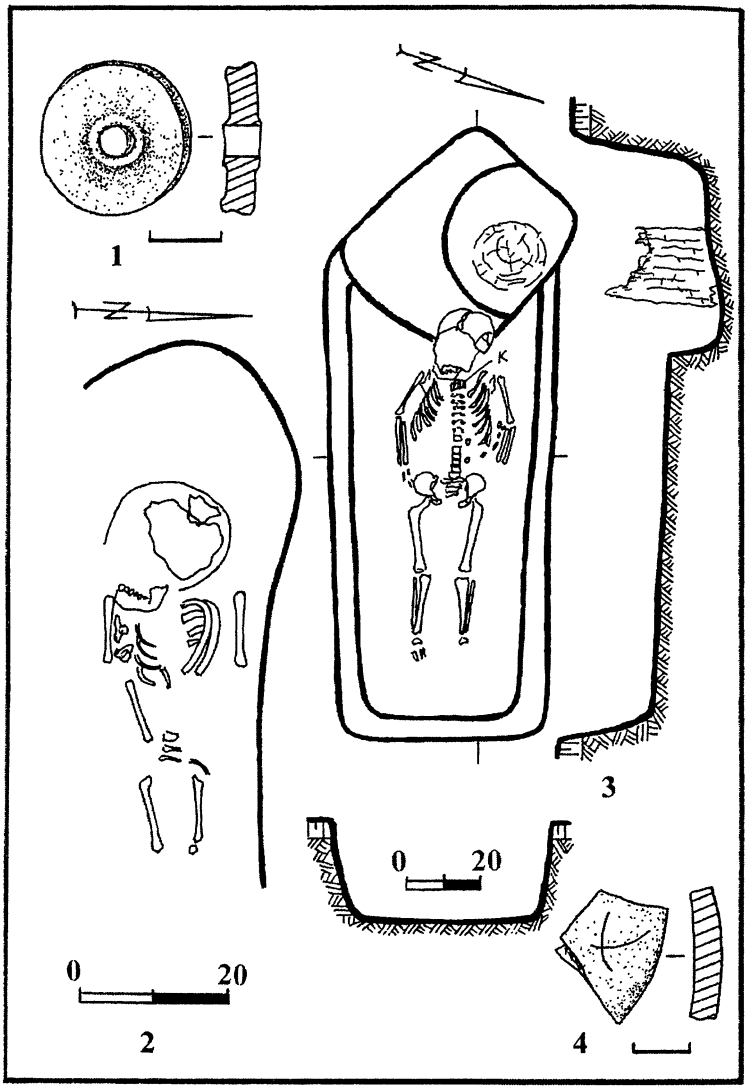


Рис. 66. Планы и материалы погребений: 1 – п. 477; 2 – п. 478; 3-4 – п. 479.

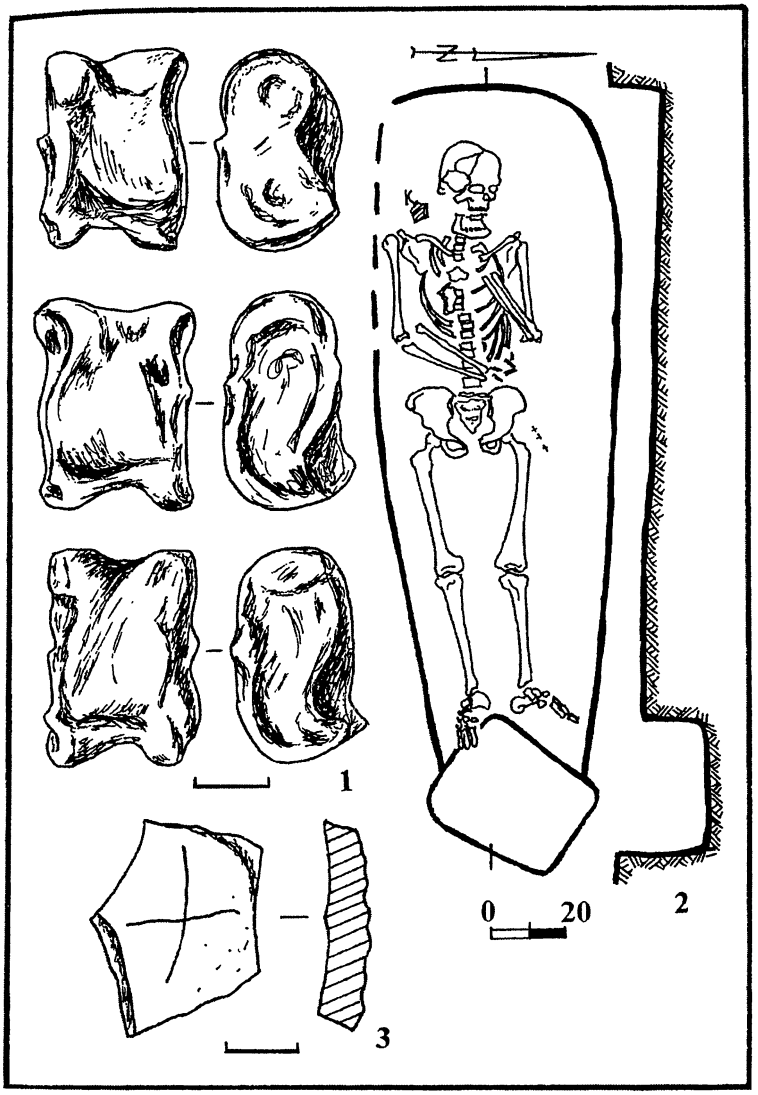


Рис. 67. План и материалы погребений: 1 – п. 479; 2-3 – п. 480.

Погребение 480 (рис. 67.2). Выявлено на глубине 1,0 м. Могильная яма в плане неправильной трапециевидной формы, размерами 1,8?х0,6х0,5 м. Восточная стенка могилы разрушена поздней столбовой ямой с остатками дерева. Прослеженная глубина 0,14 м, заполнение – суглинок, встречены древесный уголь и фрагменты амфорной керамики. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область живота, левая - под острым углом, кистью на ключицу. Справа у черепа найден фрагмент керамики /1/, слева от таза отмечено скопление древесных угольков.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 4,5х5,5 см, толщиной 1,2 см. На внешней рифленой стороне процарапан крест (рис. 67.3).

Погребение 481 (рис. 68.1). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма овально-трапециевидной формы, размерами 0,95х0,5х0,7 м. Прослеженная глубина 0,05 м, в заполнении – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль костяка. На левом тазобедренном суставе прослежены остатки яичной скорлупы.

Погребение 482 (рис. 68.2). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,7 м, в плане прямоугольной формы, размерами 1,85х0,8 м. Прослеженная глубина 0,5 м, заполнение состояло из чернозема, встречены древесные угольки и фрагменты керамики. Вдоль длинных осей могилы зафиксированы остатки деревянных плах. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, правая кистью на грудину, левая – на ключицу. Слева у черепа найден фрагмент керамики /1/, серьги /2/, у нижней челюсти зафиксирован ряд пуговиц /3/. В районе правой кисти выявлены фрагменты железного изделия /4/ и игольник /5/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 4,0х5,0 см, толщиной 1,0 см. На внешней поверхности процарапан крест (рис. 69.2).

2. 2 серьги в виде знака вопроса, из которых: одна высотой 4,0 см, диаметр кольца 2,1 см. Стержень высотой 1,8 см, конец закручен в крючок. Изготовлена из округлой бронзовой проволоки

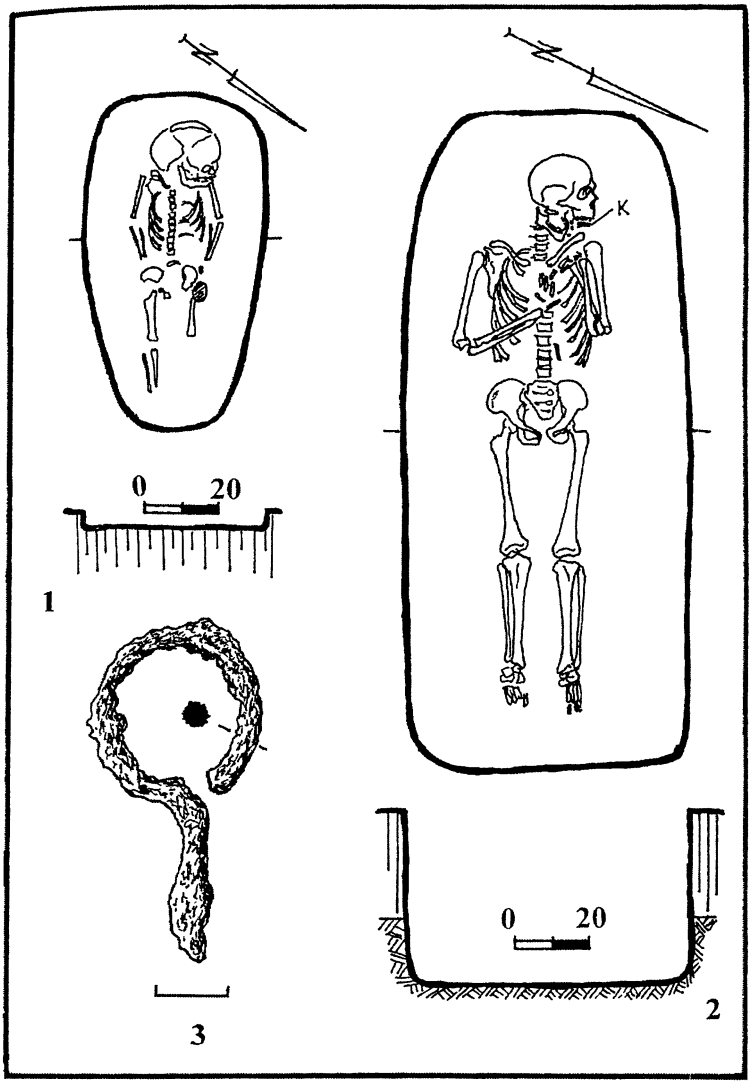


Рис. 68. Планы и материалы погребений: 1 – п. 481; 2-3 – п. 482.

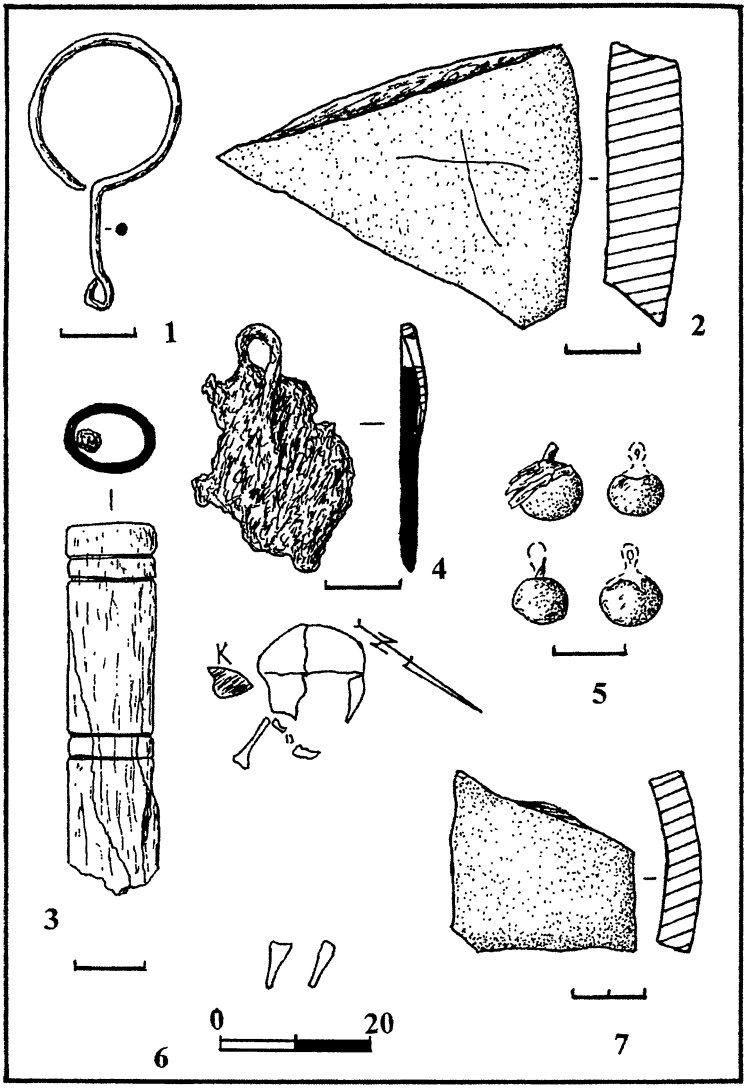


Рис. 69. Планы и материалы погребений: 1-5 – п. 482; 6-7 – п. 483.

диаметром 0,1 см (рис. 69.1); вторая – высотой 4,8 см, диаметр кольца 2,3 см. Стержень высотой 2,3 см, конец утолщен; из округлой железной проволоки диаметром 0,3 см (рис. 68.3).

3. 4 пуговицы шаровидные бронзовые (фрагментированы), диаметром 0,7 см, с остатками ткани на них (рис. 69.5).

4. Фрагменты железного изделия (подвеска?) удлиненной округлой? формы, диаметром 2,0 см. На изделии сохранились остатки ушка (рис. 69.4).

5. Игольник костяной, удлиненно-цилиндрической формы, сохранившаяся длина 5,2 см, диаметром 1,0 см. Внешняя поверхность заполирована и украшена двумя парными врезными линиями. Внутри игольника сохранились остатки железной иглы (рис. 69.3).

Погребение 483 (рис. 69.6). Выявлено на глубине 0,74 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка плохой сохранности, предположительно, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Справа от черепа обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 4,7х4,0 см, толщиной 0,8 см (рис. 69.7).

Погребение 484 (рис. 70.1). Выявлено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка плохой сохранности (разрушен грызунами), лежал вытянуто на спине, головой на З. В области таза найдены бусы /1/ и фрагмент железного изделия /2/.

Инвентарь: 1. 9 бусин округлых, из которых: 1 - из кашина, диаметром 1,0 см (рис. 70.2); 8 – из глухого непрозрачного стекла, диаметром 0,3 см (рис. 70.3).

2. Фрагменты железного изделия (браслета?) из округлой в сечении проволоки диаметром 0,2 см. Один конец загнут в крючок (рис. 70.4).

Погребение 485 (рис. 70.5). Выявлено на глубине 0,8 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка плохой сохранности, in situ сохранились череп и левая плечевая кость. Предположительно, лежал вытянуто на спине, головой на З.

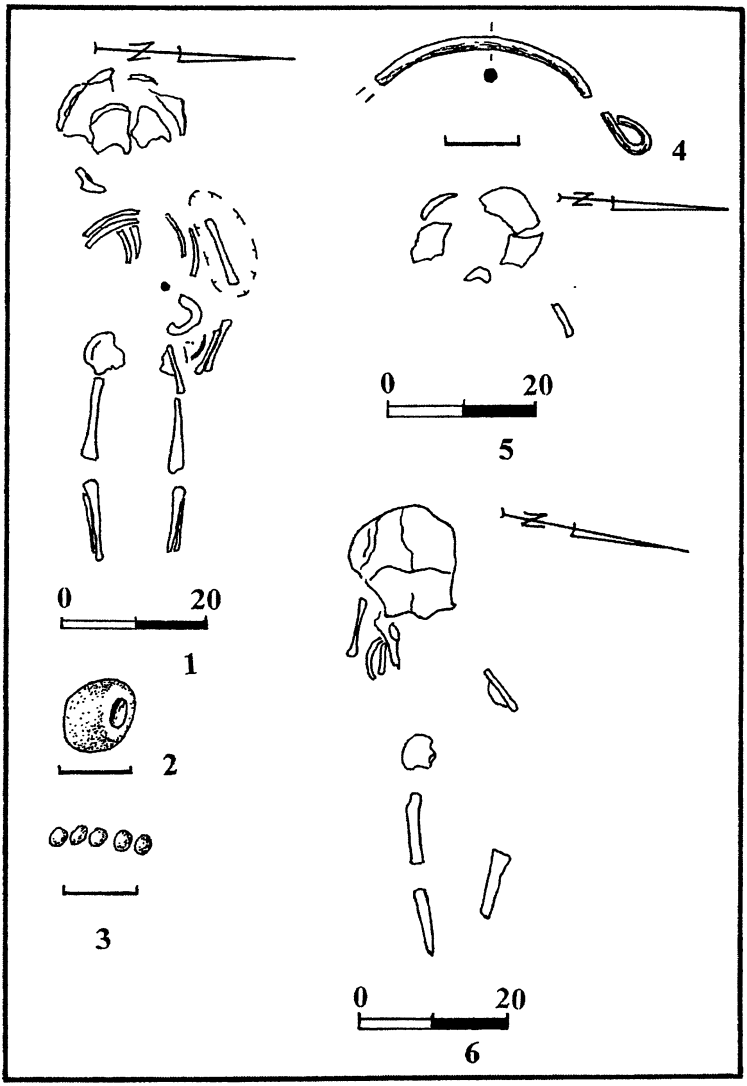


Рис. 70. Планы и материалы погребений: 1-4 – п. 484; 5 – п. 485; 6 – п. 486.

Погребение 486 (рис. 70.6). Выявлено на глубине 0,7 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 487 (рис. 71.1). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 1,87х0,57 м. Прослеженная глубина 0,19 м, заполнение – чернозем. В заполнении, у западной стенки могилы отмечены остатки деревянной плахи. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. Справа у нижней челюсти найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 5,0х4,0 см, толщиной 1,1 см, с процарапанными крестами на обеих сторонах (рис. 71.2).

Погребение 488. Выявлено на глубине 0,59 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка плохой сохранности, положение не устанавливается.

Погребение 489 (рис. 71.3). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,89 м, в плане прямоугольной формы, размерами 1,7х0,7 м. Прослеженная глубина 0,28 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. Грудной отдел отсутствовал. Под нижней челюстью обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки и ручки амфорной красноглиняной керамики размерами 5,5х4,0 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 72.1).

Погребение 490 (рис. 72.2). Выявлено на глубине 0,74 м. Контуры могильной ямы в плане овально-прямоугольной формы, размерами 0,8?х0,3 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль костяка. Справа под черепом находилась серьга /1/.

Инвентарь: 1. Серьга в виде знака вопроса, высотой 3,5 см, диаметр кольца 1,5 см. На стержень высотой 2,0 см нанизано две округлые бусины из непрозрачного стекла диаметром 0,8 и 0,4 см.

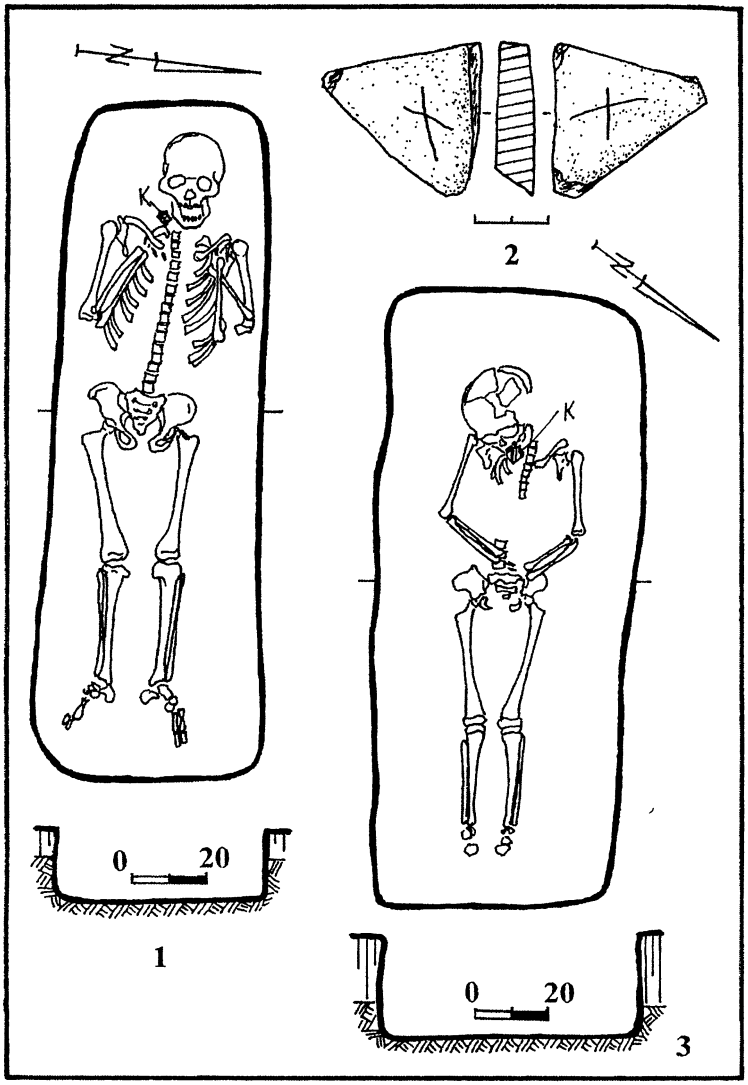


Рис. 71. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 487; 3 – п. 489.

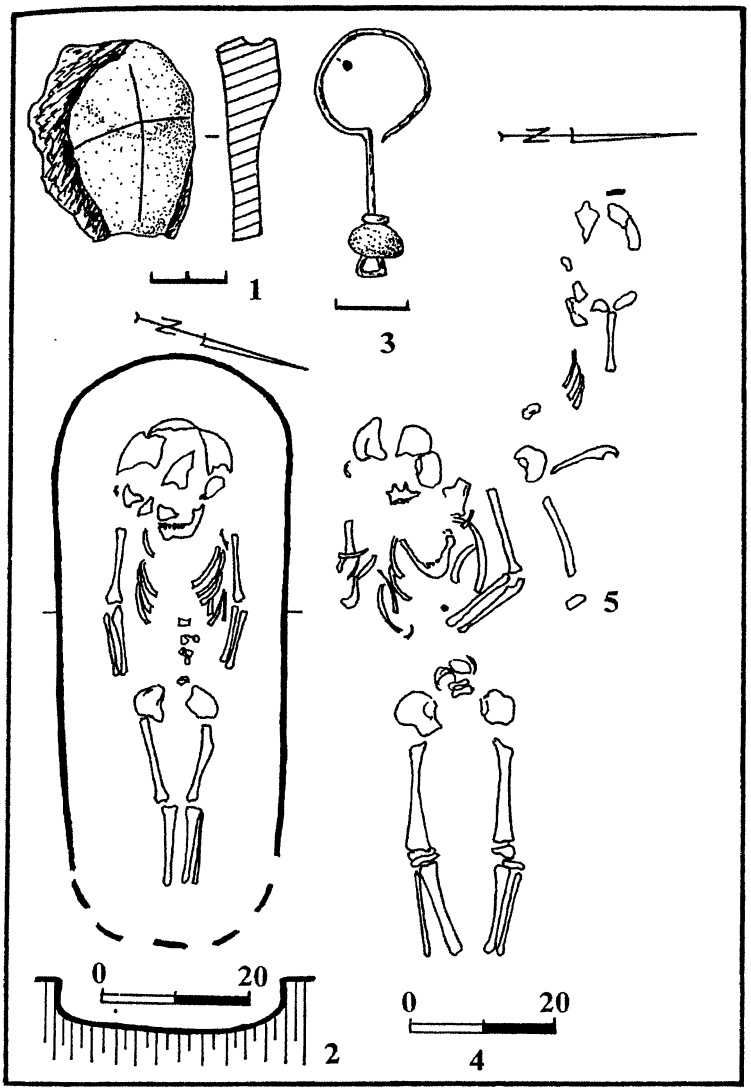


Рис. 72. Планы и материалы погребений: 1 – п. 489; 2-3 – п. 490; 4 – п. 491; 5 – п. 492.

Конец стержня закручен в крючок. Серьга изготовлена из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,1 см (рис. 72.3).

Погребение 491 (рис. 72.4). Выявлено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка плохой сохранности лежал вытянуто на спине, головой на З. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на области живота, кости правой – в потревоженном состоянии (грызуны?). Справа под черепом найдено височное кольцо /1/, у левого запястья – бусина /2/, в районе левой кисти – перстень /3/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное округлое с сомкнутыми концами, диаметром 1,8 см, из округлой серебряной проволоки диаметром 0,2 см. Один конец расплющен и загнут в крючок вовнутрь, в котором подвижно закреплено округлое серебряное колечко диаметром 0,5 см и сечением 0,1 см (рис. 73.1).

2. Бусина из глухого непрозрачного стекла, кольцевидная, диаметром 0,6 см (рис. 73.3).

3. Фрагмент серебряного перстня с ромбическим щитком размерами 1,0х0,7 см (рис. 73.2).

Погребение 492 (рис. 72.5). Выявлено на глубине 0,79 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка плохой сохранности (частично разрушен при захоронении п. 491), лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. За черепом обнаружен фрагмент железного изделия /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент железного изделия (стержня?) размерами 3,0х0,5 см (рис. 73.4).

Погребение 493. Выявлено на глубине 0,78 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка плохой сохранности, предположительно, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 494 (рис. 74.1). Выявлено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Положение рук не устанавливается. Справа под черепом находилась серьга /1/.

Инвентарь: 1. Серьга в виде знака вопроса высотой 3,6 см. Диаметр кольца 1,7 см, высота стержня 1,9 см. На стержень накручена тонкая серебряная проволока, на конце закреплена

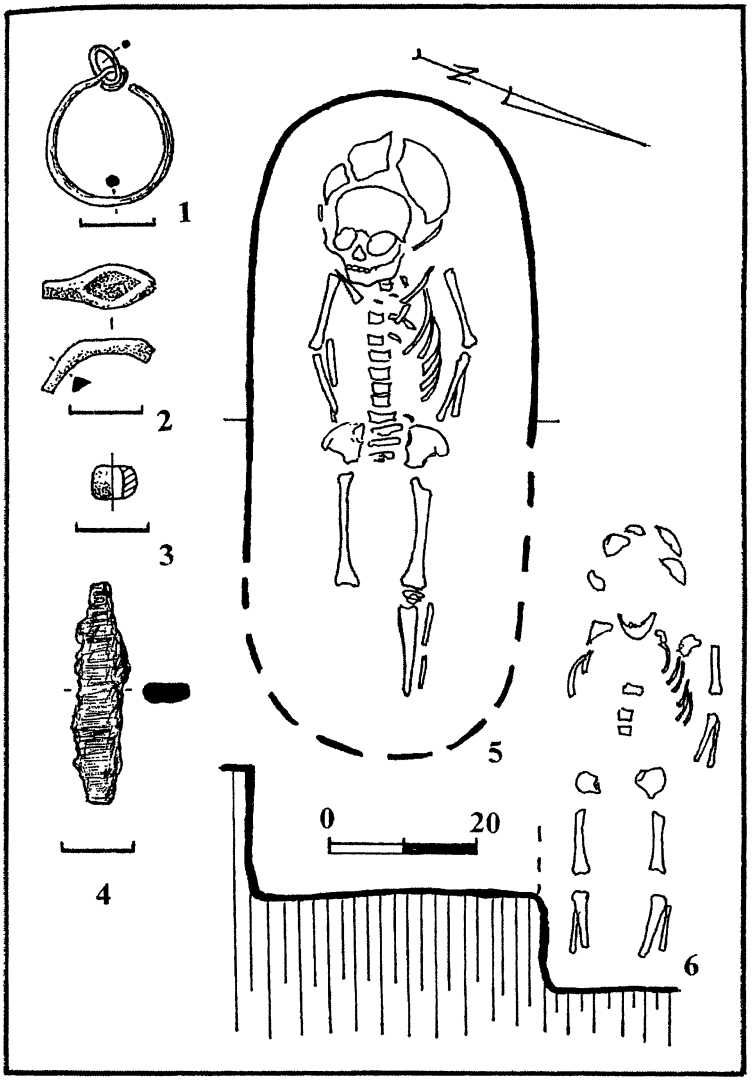


Рис. 73. Планы и материалы погребений: 1-3 – п. 491; 4 – п. 492; 5 – п. 495; 6 – п. 496.

округлая бусина из жемчуга диаметром 0,5 см. Серьга изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 74.2).

Погребение 495 (рис. 73.5). Выявлено на глубине 0,5 м. Могильная яма прослежена частично, в плане овальной? формы, размерами 0,9?х0,4 м. Прослеженная глубина 0,18 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль туловища.

Погребение 496 (рис. 73.6). Выявлено на глубине 0,8 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука вытянута вдоль костяка, положение правой не устанавливается.

Погребение 497 (рис. 74.3). Выявлено на глубине 0,87 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. Кости ног скрещены в голеностопных суставах, правая поверх левой. На правом запястье находился браслет /1/.

Инвентарь: 1. Браслет, в состав которого входили 9 бусин из глухого стекла кольцевидной формы, диаметром 0,5 см и 2 раковины каури с отверстиями в верхней части (рис. 74.4).

Погребение 498 (рис. 75.1). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма овально-прямоугольной формы, размерами 2,0х0,8 м. Прослеженная глубина 0,14 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Правая рука вытянута вдоль туловища, левая согнута в локте под тупым углом, кистью на таз. Слева у нижней челюсти находилась пуговица /1/ и фрагмент керамики /2/, у правой кисти – фрагмент железного изделия /3/.

Инвентарь: 1. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 1,0 см (рис. 74.7).

2. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 3,5х4,0 см, толщиной 1,0 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 74.5).

3. Фрагменты железного изделия (пряжки?) округлой в сечении формы диаметром 0,5 см (рис. 74.6).

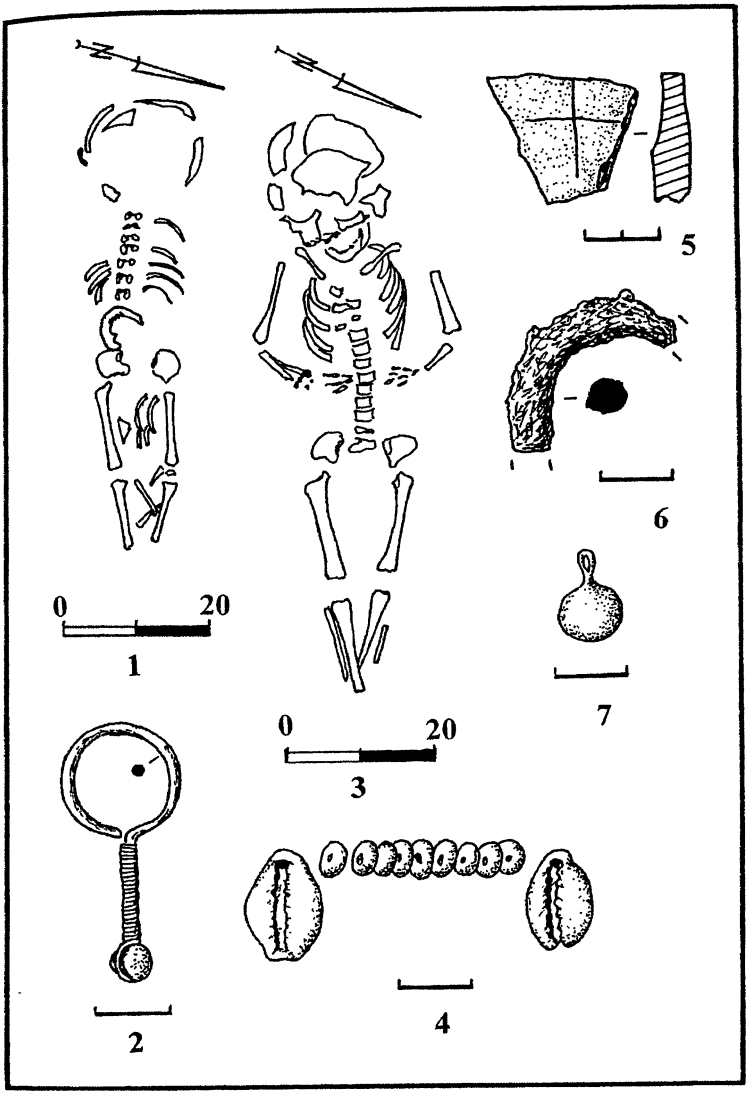


Рис. 74. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 494; 3-4 – п. 497; 5-7 – п. 498.

Погребение 499 (рис. 75.2). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма в плане овальной формы с зауженным нижним краем, размерами 1,95х0,94х0,75 м. Прослеженная глубина 0,13 м, заполнение – чернозем с суглинком, встречен древесный тлен. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на крестец; левая – под прямым углом, кистью на область живота. Справа у черепа обнаружены остатки головного убора /1/, ближе к плечу – ряд пуговиц /2/. Справа, под черепом найдена серьга /3/. Выше левого предплечья, на грудной клетке находились игольник /4/ и пряжка /5/. На фалангах пальцев правой и левой рук находилось два перстня /6/.

Инвентарь: 1. Очелье, в состав которого входило: – 5 бляшек нашивных, бронзовых, штампованных, треугольной формы, размерами 1,5х1,5х1,5 см. По краям имелись отверстия для пришивания на ткань. Штамп в виде трех выпуклостей, расположенных по углам и окаймленных псевдозернью (рис. 76.1);

– 3 бляшки нашивные, бронзовые, полусферической формы, диаметром 0,8 см. По краям – два отверстия для пришивания на ткань (рис. 76.2);

– 8 бусин неправильной округлой формы из жемчуга, диаметром 0,4-0,5 см (рис. 76.3);

– цепочка (пронизи?), состоящая из трех секций в виде бронзовой проволоки, закрученной на концах в крючки. Длина каждой секции до 2,1 см. На каждую секцию продета напускная удлиненная бусина из бирюзы, длиной 1,5 см, четырехгранная в сечении 0,5 см (рис. 76.4).

2. 6 пуговиц шаровидных, бронзовых, диаметром 0,7 см (рис. 76.5).

3. Серьга неправильной округлой формы с сомкнутыми концами, диаметром около 1,0 см, из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1-0,15 см (рис. 76.6).

4. Игольник костяной длиной 6,4 см. В сечении четырехгранный, ширина стороны 1,0 см. Каждая грань украшена врезным циркульным орнаментом (рис. 76.9). Внутри игольника сохранились остатки трех железных игл.

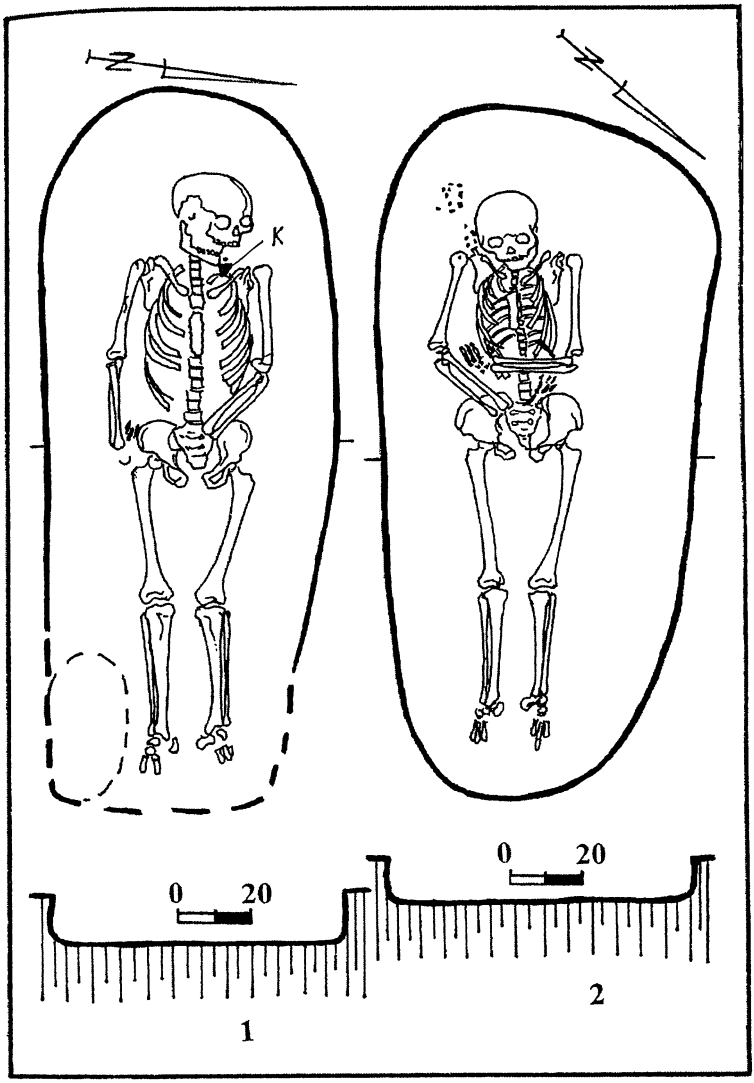


Рис. 75. Планы погребений: 1 – п. 498; 2 – п. 499.

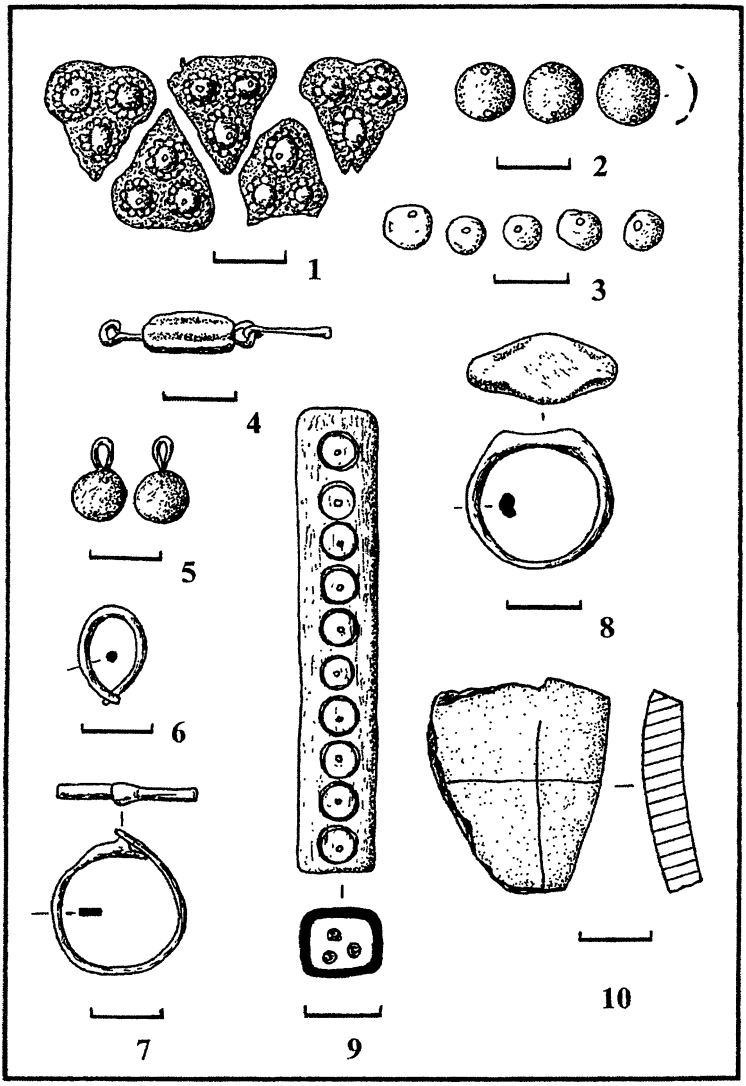


Рис. 76. Материалы погребений: 1-9 – п. 499; 10 – п. 500.

5. Фрагменты железной пряжки плохой сохранности, форма не устанавливается.

6. 2 перстня, из которых один щитковый бронзовый, диаметром 1,7 см. Щиток овально-ромбической формы, размерами 1,2х0,9 см (рис. 76.8). Второй перстень бронзовый в виде кольца с несомкнутыми концами, диаметром 1,6 см. Ширина кольца 0,2 см. Щиток отсутствовал (рис. 76.7).

Погребение 500 (рис. 77.1). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленным нижним контуром? размерами 2,17х0,75 м. Прослеженная глубина 0,25 м, заполнение состояло из чернозема. В заполнении, на уровне обнаружения контура погребения, левее и выше черепа погребенного, выявлена булавка-подвеска /1/, остатки ткани от головного убора /2/, и отмечено скопление древесного тлена от перекрытия. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудину; левая – под прямым углом, кистью на область живота. Справа и слева под черепом обнаружены височные кольца /3/, слева у черепа находился фрагмент керамики /4/. В районе локтевых суставов, изнутри, найдены пуговицы /5/, на указательном пальце правой руки – перстень /6/, на запястье левой руки находился браслет /7/.

Инвентарь: 1. Булавка-подвеска серебряная в виде птички высотой 1,7 см, шириной 2,4 см. Голова округлая, глаза выделены, клюв загнут книзу и орнаментирован с двух сторон насечками в виде «елочки». Тело и шея также орнаментированы насечками в виде «елочки». В теле имелось два небольших отверстия диаметром 0,1 и 0,2 см для подвешивания? Как продолжение ног птички была небольшая иголка, обломана?, сохранившаяся высота 0,6 см. Между телом изделия и иглой закреплена узкая полоска металла – хвост птицы, покрытый позолотой. Край хвоста с зазубринами, верх орнаментирован двумя S-образными прорезными линиями (растительный орнамент?), заключенными в трапеции. Под хвостом подвижно закреплено небольшое серебряное кольцо диаметром 0,6 см, в которое продето две серебряные цепочки длиной 1,7-1,8 см из звеньев в виде восьмерки.

На концах каждой цепочки имелось по одному серебряному бубенчику округлой формы диаметром 1,0 см. Бубенчики пустотелые, внутри - небольшой шарик из железа, в нижней части каждого имелись прорези; в средней части – бортик в виде двух наваренных тонких проволочек с насечками (рис. 77.2).

2. Остатки ткани растительного? происхождения с плетением в виде "косички", с окислами бронзы (рис. 77.3).

3. 2 кольца височных округлых с несомкнутыми концами, диаметром 3,2 см, из округлой серебряной проволоки диаметром 0,3 см. Один конец расплющен и загнут в крючок вовнутрь, в котором подвижно закреплено колечко (в одном экземпляре) из серебра диаметром 1,0 см (рис. 78.1).

4. Фрагмент стенки амфорной красноглиняной керамики, размерами 5,5х4,5 см, толщиной 0,5 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 76.10).

5. 5 пуговиц шаровидных бронзовых с позолотой, диаметром 1,1см, с остатками шелковых тканей вишневого цвета на них (рис. 77.4).

6. Перстень щитковый серебряный с чернением, диаметром 1,8 см. "Плечи" орнаментированы двумя S-образными и двумя вертикальными гравированными линиями. Щиток округлой формы 1,2х1,3 см, орнаментирован в центре гравированным овалом с острыми углами и растительным узором в виде стилизованной виноградной лозы (рис. 78.2).

7. Браслет пластинчатый, серебряный с чернением, общая длина 18,0 см, ширина 1,6 см (с расширением в центре до 1,8 см). Имел узкие канавки по бортику и рельефный валик по центру внешней поверхности пластины. В центре – гравированная четырехлепестковая розетка с кружком посередине и двумя окружностями. Внутреннее пространство лепестков заполнено насечками-прожилками. Концы браслета украшены стилизованными львиными личинами. Реалистично изображены уши хищника (внутреннее пространство заполнено насечками-прожилками). Выделены нос с двумя отверстиями (ноздри) и надбровные дуги. Между надбровными дугами имелся небольшой сегмент (ромб или треугольник), внутреннее пространство

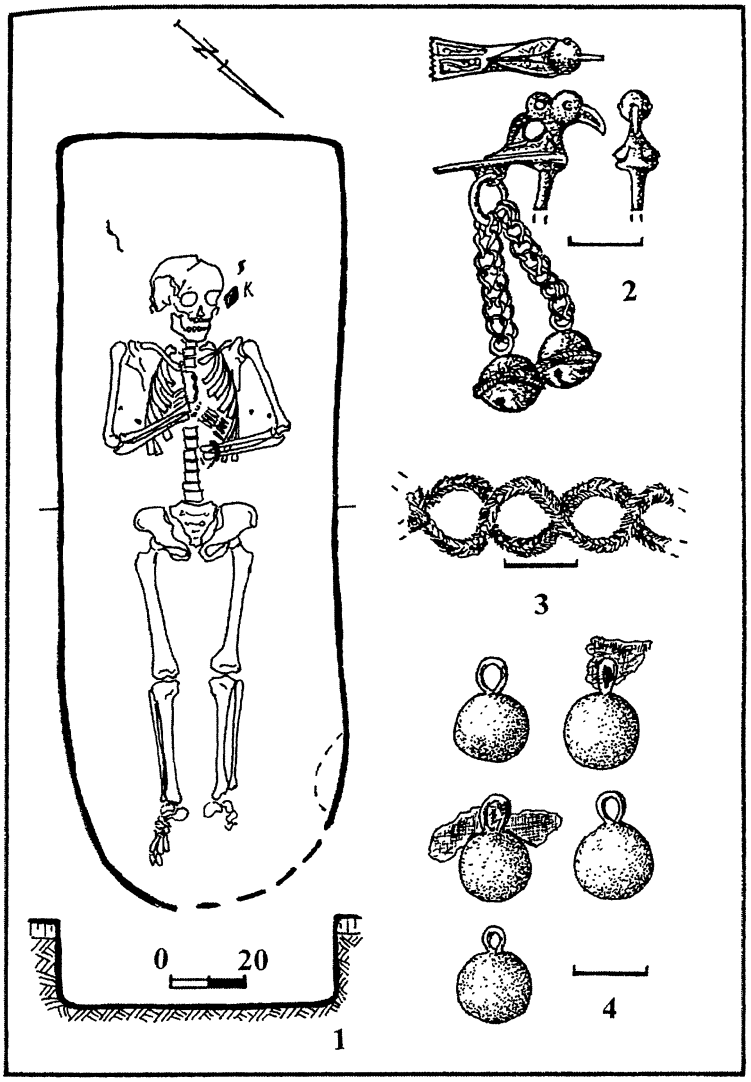


Рис. 77. План и материалы погребений: 1-4 – п. 500.

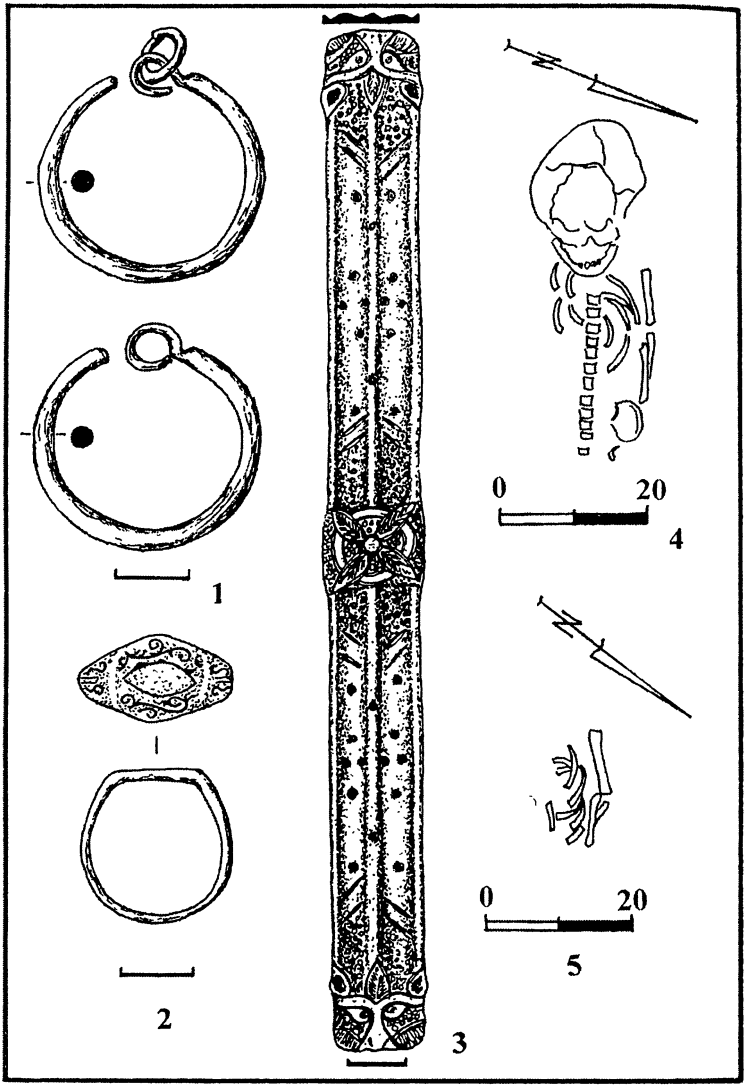


Рис. 78. Планы и материалы погребений: 1-3 – п. 500; 4 – п. 501; 5 – п. 502.

которого также заполнено насечками-прожилками. Четко выделены подушечки усов с насечками. Между глазами и подушечками усов – колотый фон. Между центральным узором и личинами – двойные косые линии и углубленные точки-ямки, расположенные в геометрическом порядке (аналогичны с двух сторон). Внутренняя поверхность изделия гладкая (рис. 78.3).

Погребение 501 (рис. 78.4). Выявлено на глубине 0,75 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука уложена вдоль туловища. Нижние конечности и кости правой руки отсутствовали.

Погребение 502 (рис. 78.5). Выявлено на глубине 0,84 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка плохой сохранности, in situ левая часть туловища. Предполагаемое положение – вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 503 (рис. 79.1). Выявлено на глубине 0,79 м. Могильная яма овально-трапециевидной формы, размерами 1,0х0,5х0,35 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука вытянута вдоль костяка, положение левой не установлено. Справа у черепа найдены астрагалы /1/. У правой половины таза изнутри находился фрагмент гончарной керамики /К/.

Инвентарь: 1. 2 астрагала овечьих. Один подработан, на торце просверлено два отверстия диаметром 0,5 см (рис. 79.2).

Погребение 504 (рис. 79.3). Выявлено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. В районе подбородка обнаружен небольшой фрагмент стенки амфорной керамики.

Погребение 505 (рис. 80.1). Выявлено на глубине 0,75 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область таза. Левая нога выпрямлена, правая – чуть полусогнута в колене и уложена вправо.

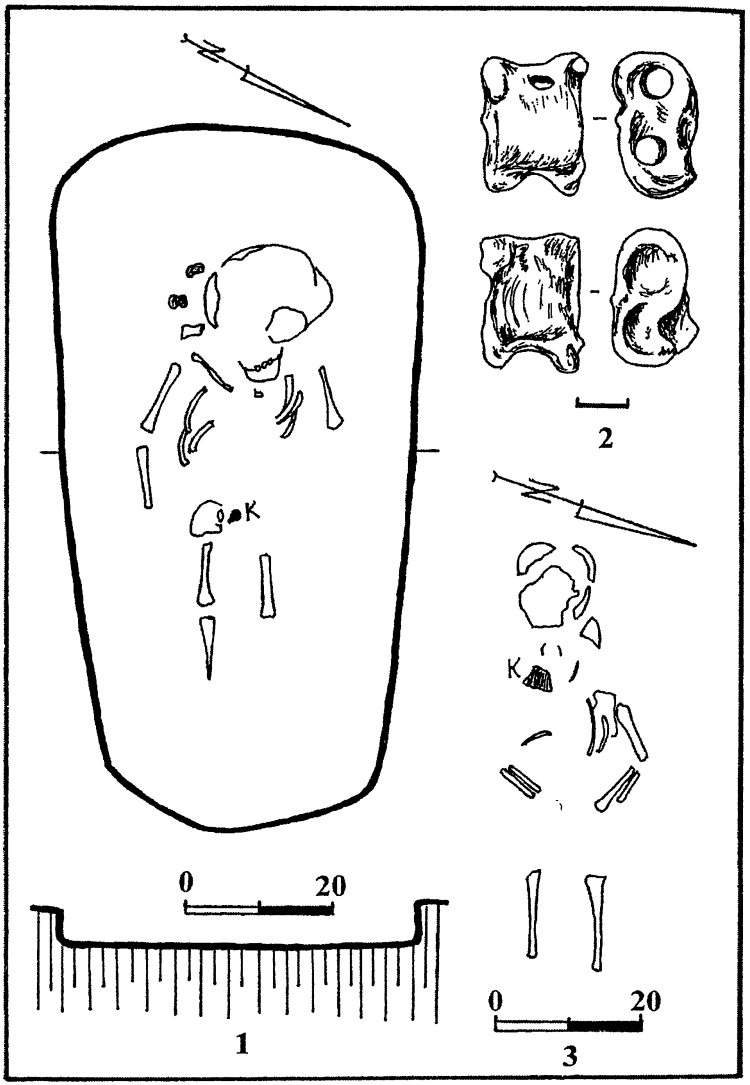


Рис. 79. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 503; 3 – п. 504.

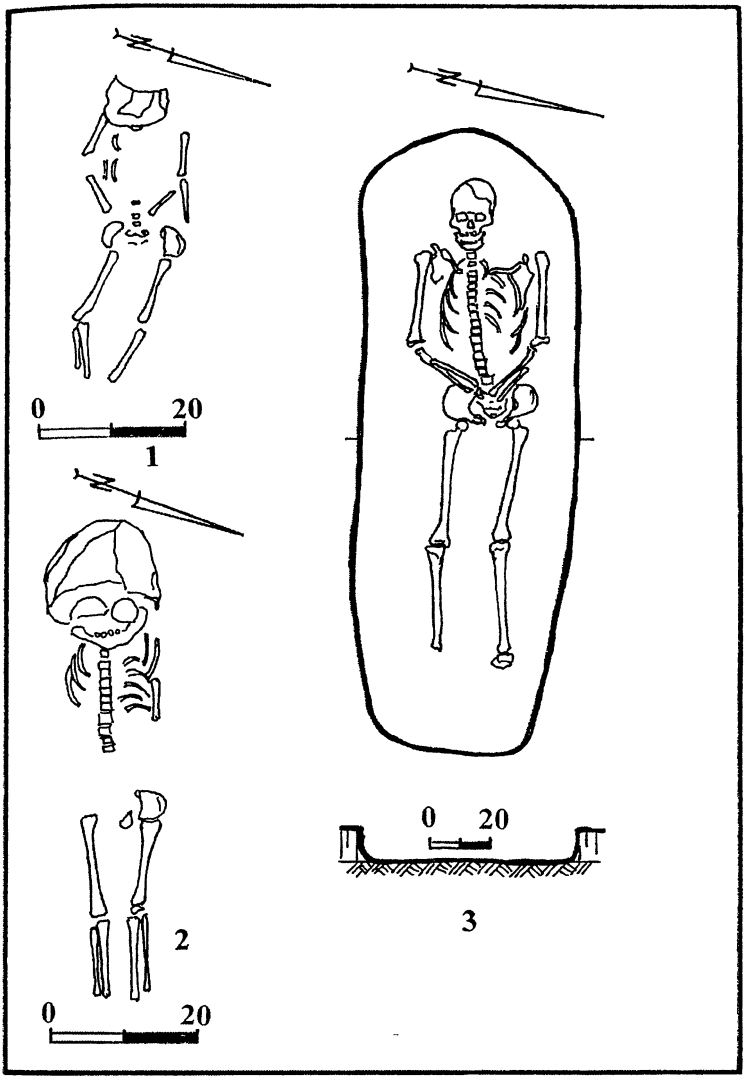


Рис. 80. Планы погребений: 1 – п. 505; 2 – п. 506; 3 – п. 508.

Погребение 506 (рис. 80.2). Выявлено на глубине 0,86 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук отсутствовали.

Погребение 507 (рис. 81.1). Выявлено на глубине 0,83 м, частично разрушено поздней ямой. Прослеженная глубина 0,03 м, заполнение – чернозем. Предполагаемое положение костяка ребенка – вытянуто на спине, головой на З.

Погребение 508 (рис. 80.1). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,9 м, в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,1х0,8 м. Прослеженная глубина 0,12 м, заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз.

Погребение 509 (рис. 82.1). Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленным нижним краем, размерами 1,8х0,75 м. Прослеженная глубина 0,1 м, заполнение – чернозем, встречены фрагменты гончарной керамики. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область живота. Локоть правой руки отведен в сторону. Ноги разведены в коленях, берцовые кости параллельно.

Погребение 510 (рис. 82.2). Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы, размерами 2,0х0,75 м. Прослеженная глубина 0,15 м, заполнение – чернозем, встречен древесный тлен. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на крестец.

Погребение 511 (рис. 83.1). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма неправильной овальной формы, размерами 0,95х0,63 м. Прослеженная глубина 0,13 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки чуть согнуты в локтях, уложены вдоль костяка. Слева под черепом находилась серьга /1/, у правого угла нижней челюсти, а также в области груди – бусы /2/.

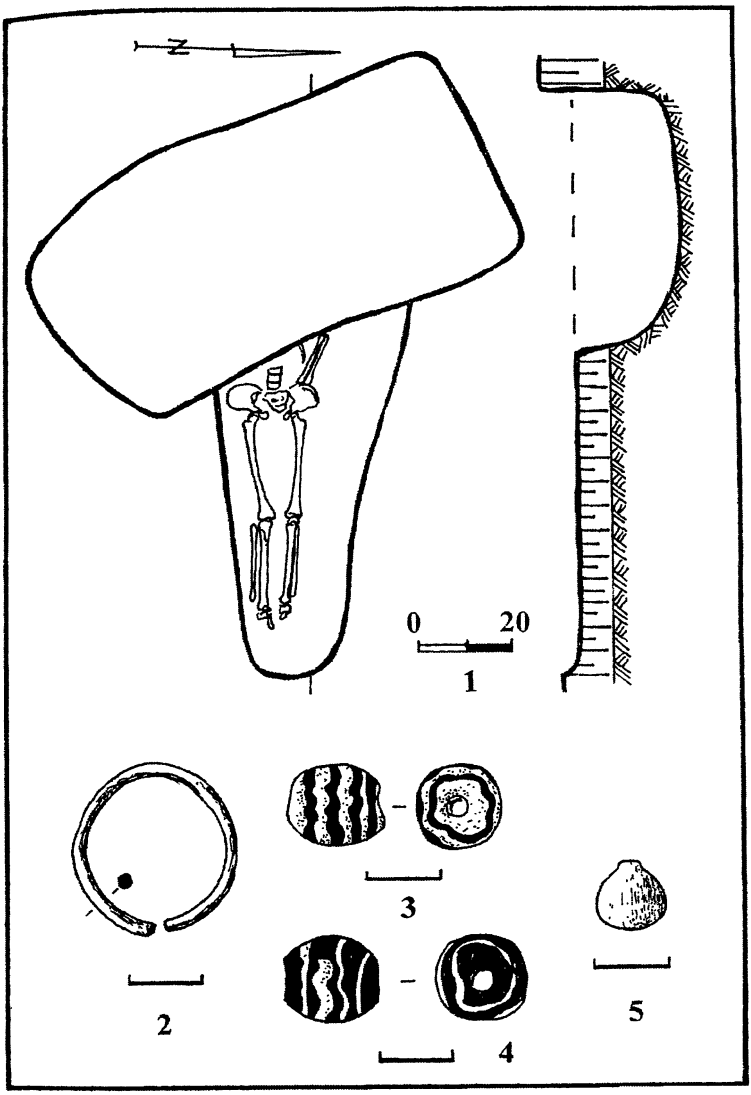


Рис. 81. План и материалы погребений: 1 – п. 507; 2 – п. 511.

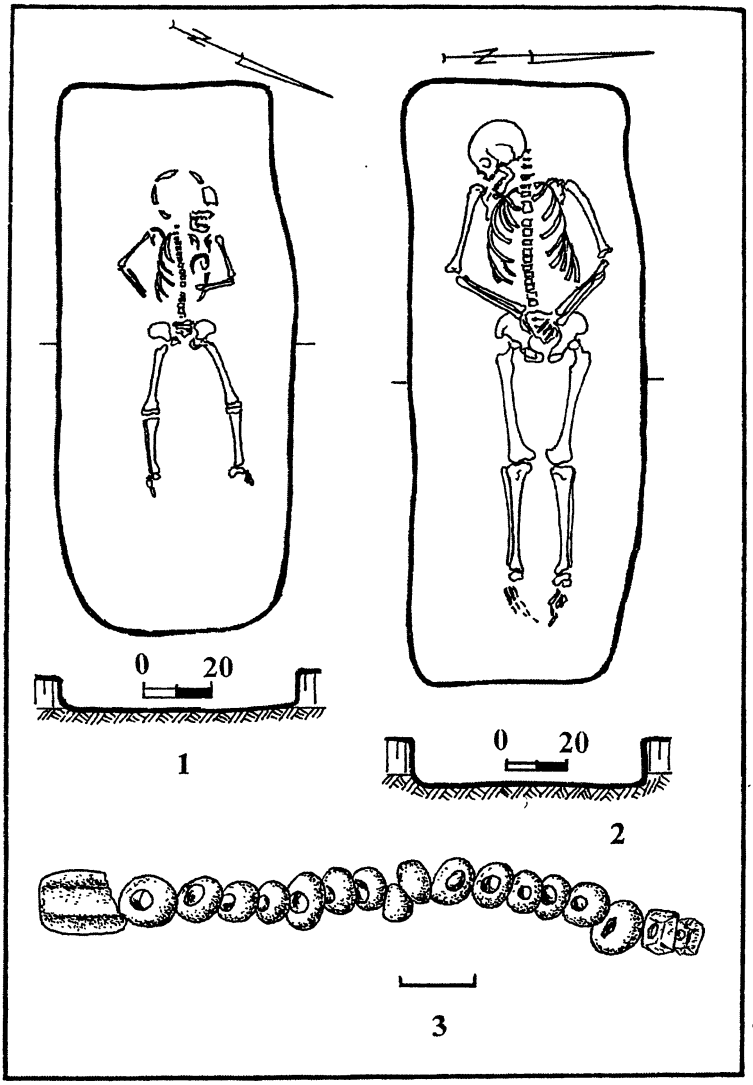


Рис. 82. Планы и материалы погребений: 1 – п. 509; 2 – п. 510; 3 – п. 511.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с сомкнутыми концами, диаметром 2,3 см, из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,2 см (рис. 81.2).

2. 29 бусин, из которых: 2 из глухого непрозрачного стекла синего и зеленого цвета, диаметром 1,4 см, орнаментированные белыми зигзагообразными полосами (рис. 81.3-4); 1 – костяная, реповидной формы, диаметром 1,0 см (рис. 81.5); 23 – из глухого непрозрачного стекла черного и песчаного цвета, кольцевидные, диаметром 0,4-,5 см (рис. 82.8); 2 – из глухого непрозрачного стекла черного цвета, квадратной формы 0,5х0,5 см (рис. 82.8); 1 – из бирюзы удлиненно-овальной формы с каннелюрами, длиной 1,2 см (рис. 82.8).

Погребение 512 (рис. 83.3). Выявлено на глубине 0,98 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,9х0,85 м. Прослеженная глубина 0,18 м, в заполнении – чернозем и древесный тлен. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука чуть полусогнута в локте и вытянута вдоль костяка, левая согнута в локте под тупым углом, кистью на область живота. На лобной части обнаружено очелье /1/.

Инвентарь: 1. 4 бляшки нашивных штампованных, бронзовых, квадратной формы, размерами 1,5х1,5 см. Штамп в виде двух рогов и ромбом в центре и псевдозернью по периметру (рис. 83.4).

Погребение 513 (рис. 83.2). Выявлено на глубине 0,77 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки уложены вдоль туловища. Кости ног ниже колен отсутствовали.

Погребение 514 (рис. 84.1). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,75 м, в плане прямоугольно-овальной формы, размерами 1,95х0,74 м. Стенки могилы плавно понижались ко дну. Прослеженная глубина 0,3 м. В заполнении – чернозем, фрагменты дерева, мел. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями уложены на таз. Выше черепа, у западной стенки могилы прослежена деревянная плаха длиной 0,21 м и толщиной 0,04 см,

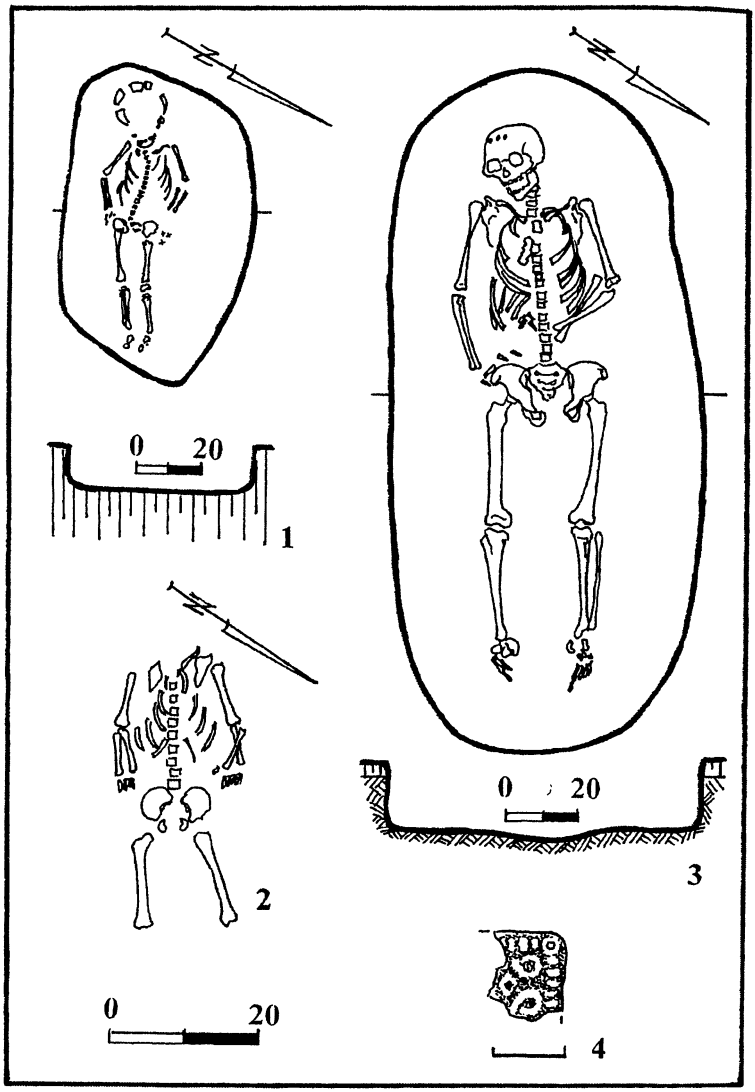


Рис. 83. Планы и материалы погребений: 1 – п. 511; 2 – п. 513; 3-4 – п. 512.

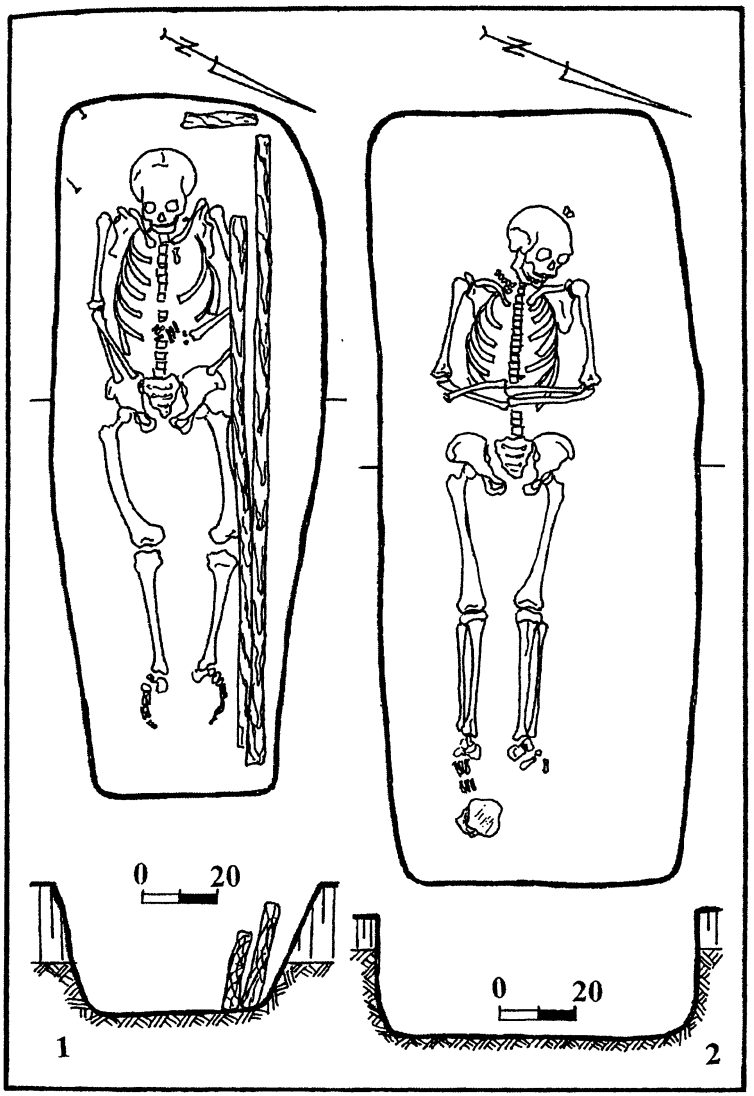


Рис. 84. Планы погребений: 1 – п. 514; 2 – п. 515.

стоящая на торце. Слева, вдоль костяка, частично перекрывая левую руку, находилось две деревянные плахи, стоящие на торце (длиной 1,50-1,75 м, шириной 0,22-0,30 м и толщиной 0,04-0,05 м). Слева, у южного угла могилы обнаружены гвозди /1/. Справа у черепа находилась серьга /2/, у нижней челюсти – справа и слева обнаружены пуговицы /3/.

Инвентарь: 1. 3 гвоздя железных кованных, длиной 7,0-8,0 см. Шляпки Г-образной формы. В сечении квадратной формы 0,5х0,5 см.

2. Серьга округлая со слегка заходящими друг за друга концами, диаметром 1,5 см, из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1см (рис. 85.2).

3. 6 пуговиц шаровидных бронзовых, диаметром 0,7-0,9 см, с остатками шелковой ткани и ниток на них (рис. 85.2).

Погребение 515 (рис. 84.2). Контуры могильной ямы отмечены на глубине 0,75 м, в плане прямоугольной формы, размерами 2,15х0,9 м. Прослеженная глубина 0,35 м, заполнение состояло из супеси чернозема с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область живота. Слева, за черепом, а также у правого угла нижней челюсти обнаружено очелье /1/. На одной из фаланг рук находился перстень /2/. Чуть ниже правой ноги лежал необработанный камень из гранита. При разборке костяка под черепом обнаружено височное кольцо /3/.

Инвентарь: 1. Очелье, в состав которого входило 12 нашивных бляшек, обшитых по периметру бисером из глухого непрозрачного стекла белого и синего цветов, диаметром 0,1 см. Среди бляшек 7 бронзовых, прямоугольной формы, размерами 2,1х1,1 см. Штамп в виде выпуклостей, расположенных по центру в ряд по длинной оси и косыми линиями, идущими вверх, по периметру шла псевдозернь (рис. 85.3); 5 – серебряных, прямоугольной формы, размерами 1,5х1,1 см. Штамп в виде Х-образного знака и линий, идущих от него, по периметру шла псевдозернь (рис. 85.5).

2. Перстень бронзовый щитковидный, диаметром 2,0 см. Щиток овальный 1,3х0,8 см. «Плечи» выделены (рис. 85.6).

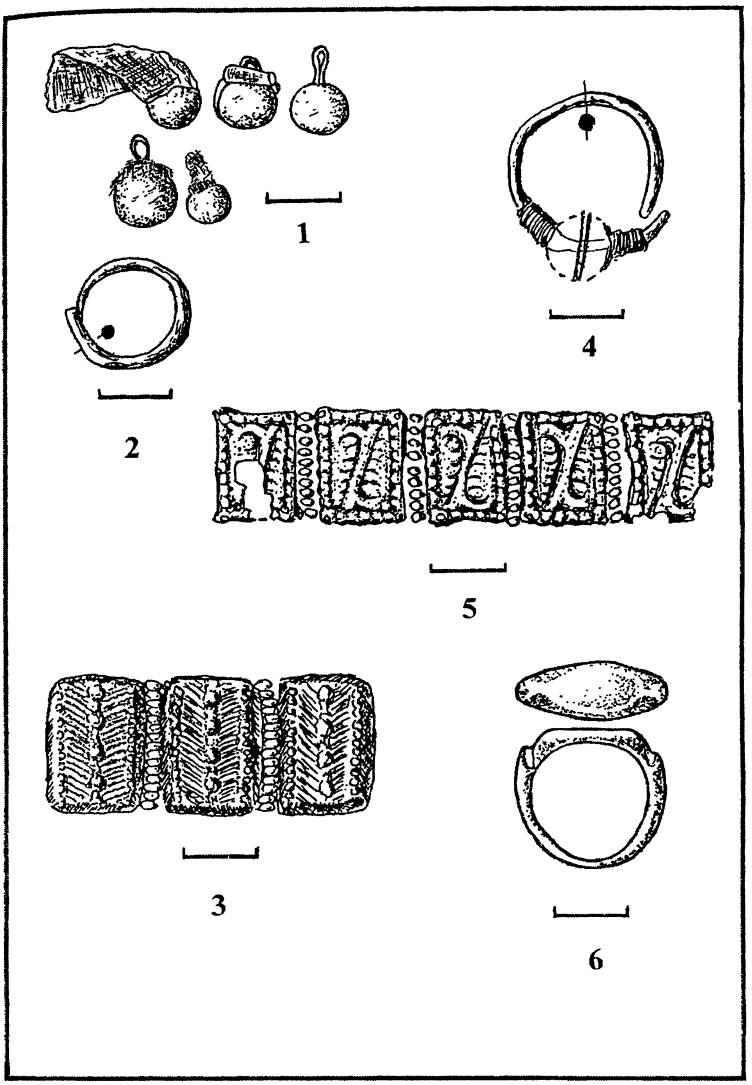


Рис. 85. Материалы погребений: 1-2 – п. 514; 3-6 – п. 515.

3. Кольцо височное неправильной округлой формы диаметром 2,1 см, со слегка заходящими друг за друга концами. Изготовлено из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15-0,20 см. Ближе к одному из концов на кольце закреплена пустотелая серебряная бусина диаметром 1,0 см с бортиком по центру. Бусина закреплена с двух сторон тонкой серебряной проволокой, накрученной на кольцо (рис. 85.4).

На грунтовом могильнике Мамай-Сурка в ходе охранных исследований 1993 г. обнаружено 8 хозяйственных ям.

Хоз. яма № 15 (рис. 4). Выявлена на глубине 1 м. Перекрывалась п. 340. Частично яма разрушена размывом береговой линии Каховского водохранилища. Прослеженная глубина 0,95 м. В разрезе имела колоколовидную форму, размерами по дну 0,9х0,8 м. В заполнении – предматериковый суглинок с примесью золы, ближе к дну ямы располагались две линзы с золой, с тонкой прослойкой материковой глины между ними. На разных уровнях заполнения найдены фрагменты керамики, куски печины, кости рыбы и животных, фрагмент жернова.

Описание находок: 1. Фрагмент жернова из песчаника толщиной 2 см. Внешняя поверхность со следами пребывания в огне. Внутренняя поверхность имеет следы сработанности – несколько канавок глубиной 0,1 см, расположенных на расстоянии 0,5 см друг от друга (рис. 86.1).

2. Фрагмент ручки амфорной керамики овального сечения 4,2х2 см. В тесте примесь шамота, обжиг неравномерный (рис. 86.2).

3. Фрагмент ручки амфорной керамики овального сечения 5х2 см с примесью извести в тесте (рис. 86.3).

4. Фрагмент придонной части и дна толстостенной красноглиняной плоскодонной амфоры диаметром 16 см и толщиной стенки 1,4 см. В стенке имелось конусовидное отверстие диаметром 0,5 см от ремонта амфоры. В тесте примеси шамота (рис. 87.1).

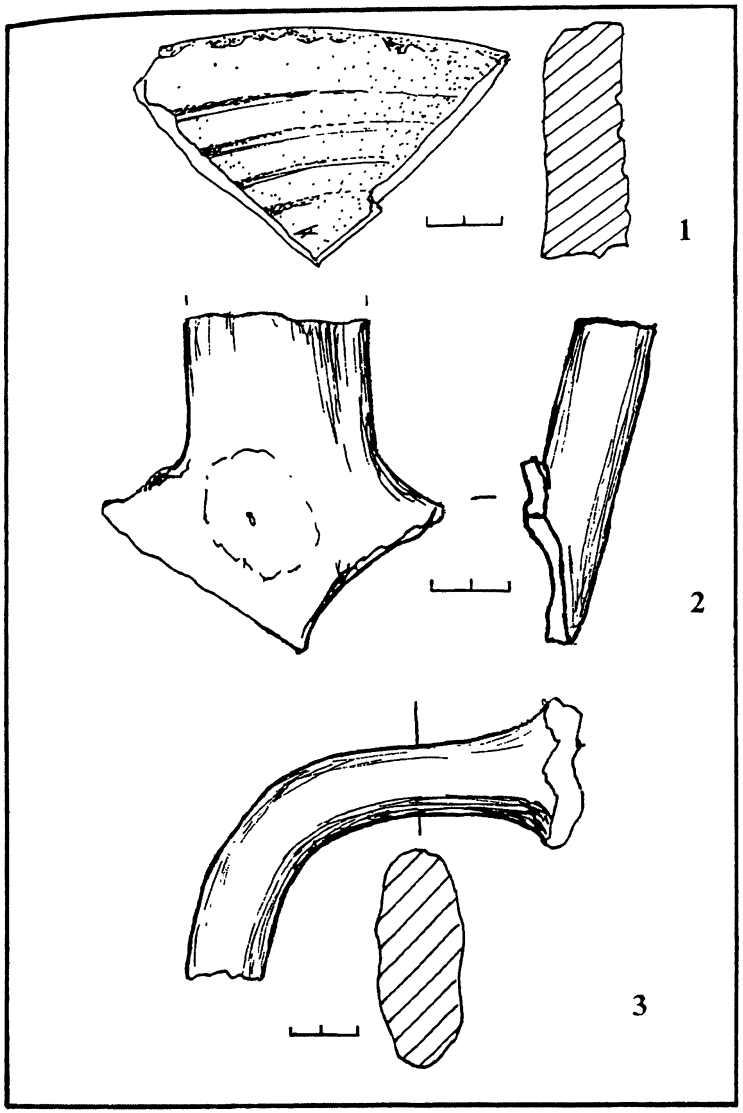


Рис. 86. Материалы из хоз. ямы № 15: 1-3.

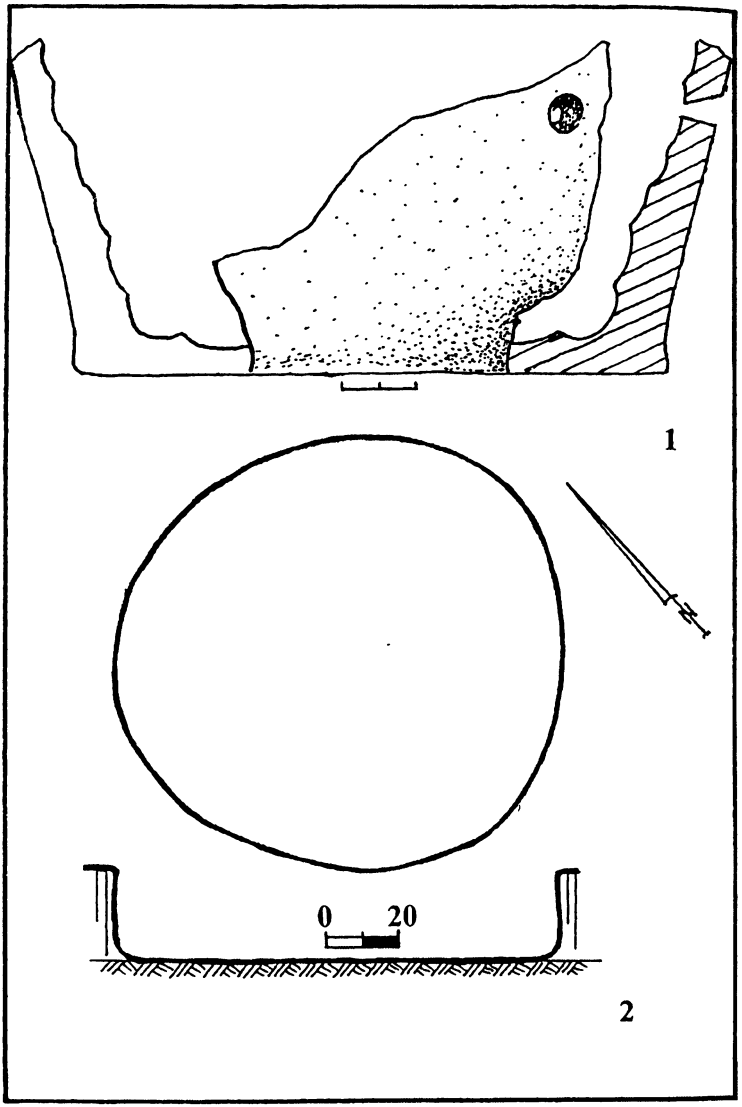


Рис. 87. План и материалы хоз. ям: 1 – № 15; 2 – № 16.

Хоз. яма № 16 (рис. 87.2). Выявлена на глубине 0,75 м. Перекрывалась п. 347. Яма в плане округлой формы, диаметром 1,19 м. Прослеженная глубина 0,25 м. В заполнении – чернозем, кости животных, фрагменты керамики.

Описание находок: 1. Фрагмент стенки красноглиняной амфорной керамики из хорошо отмученного теста с примесью извести. Толщина стенки 0,8 см. Внешняя поверхность украшена чередующимися полосами мелкого рифления (рис. 88.1).

2. Фрагмент стенки амфорной керамики из теста соломенного цвета с примесью извести и шамота, обжиг неравномерный, толщина стенки 0,6 см. Внешняя поверхность рифленая (рис. 88.2).

Хоз. яма № 17. Выявлена на глубине 0,78 м. Яма в плане округлой формы диаметром 1,25 м. Прослеженная глубина 0,43 м. В заполнении – чернозем, фрагменты керамики, кости животных.

Описание находок: 1. Фрагмент венчика гончарного сосуда с грязно-зеленой поливой на внутренней поверхности. Диаметр венчика 12 см, толщина стенки 0,4 см, венчика – 0,8 см. Тесто светло-серого цвета с примесью шамота (рис. 89.1).

Хоз. яма № 18 (рис. 89.2). Выявлена на глубине 0,7 м. Яма в плане округлой формы, диаметром 1,2 м. В разрезе имела колоколовидную форму, диаметр по дну 1,35 м. К юго-восточной части ямы примыкала ступенька полукруглой формы, шириной 0,8-0,95 м и высотой 0,25 м. Прослеженная глубина ямы 0,76 м. В заполнении – чернозем, кости животных, фрагменты керамики.

Описание находок: 1. Ножка амфоры грибовидной формы диаметром 7,5 см, в тесте примесь извести (рис. 90.1).

2. Фрагмент ручки амфоры овального в разрезе сечения 4,3х2 см, в тесте примеси мелкого песка (рис. 90.2).

3. Фрагмент стенки амфорной керамики толщиной 1 см, в тесте примесь крупного шамота. Внешняя поверхность украшена чередующимися горизонтальными полосами с мелким рифлением (рис. 90.2).

4. Фрагмент придонной части и дна рифленой плоскодонной амфоры. Диаметр дна 12 см, толщина стенки 0,8 см. Тесто грязно-желтого цвета с примесью песка и шамота (рис. 90.4).

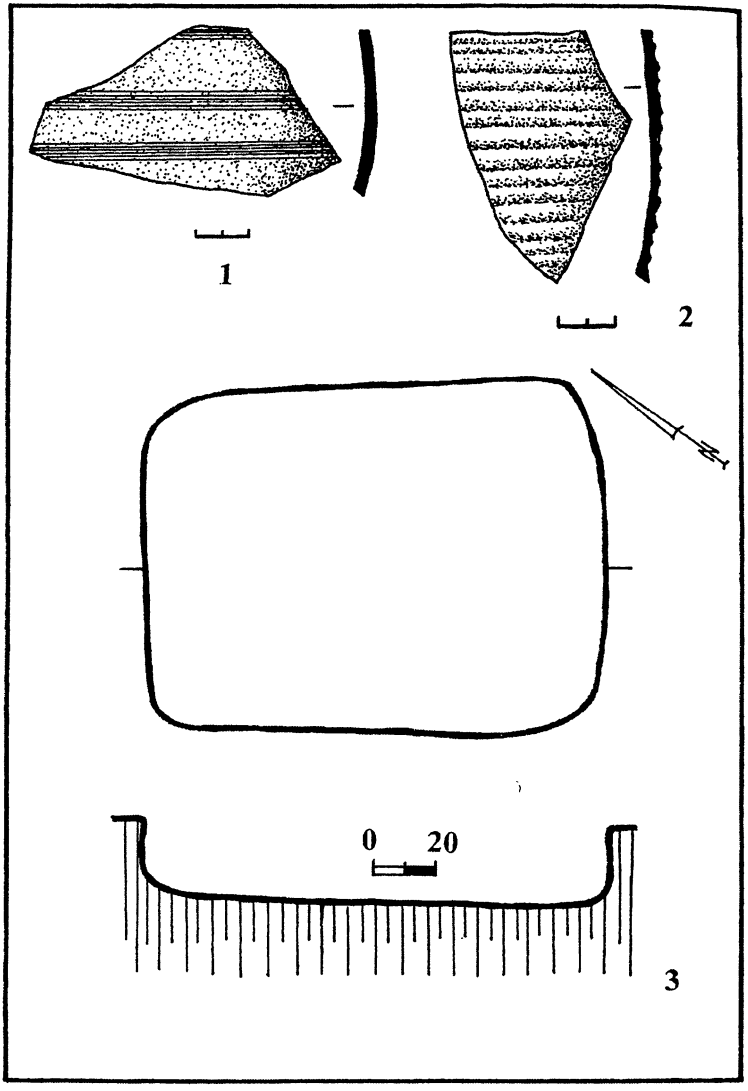


Рис. 88. Материалы и план хоз. ям: 1-2 – № 16; 3 – № 19.

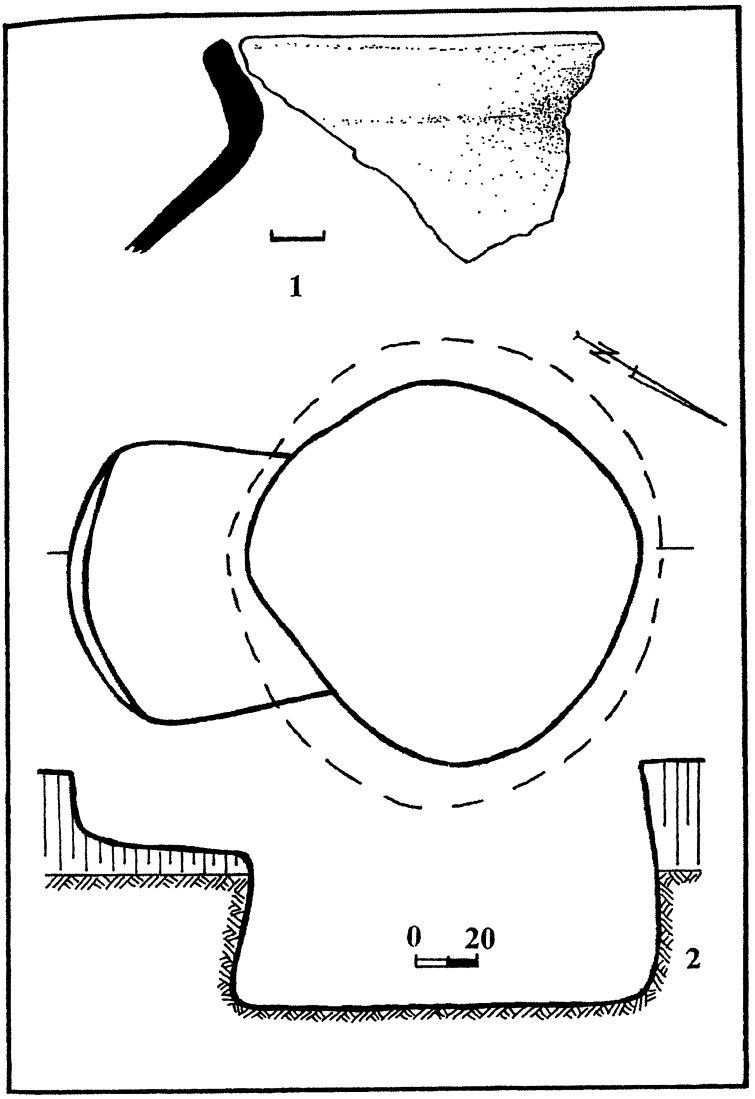


Рис. 89. Материалы и план хоз. ям: 1 – № 17; 2 – № 18.

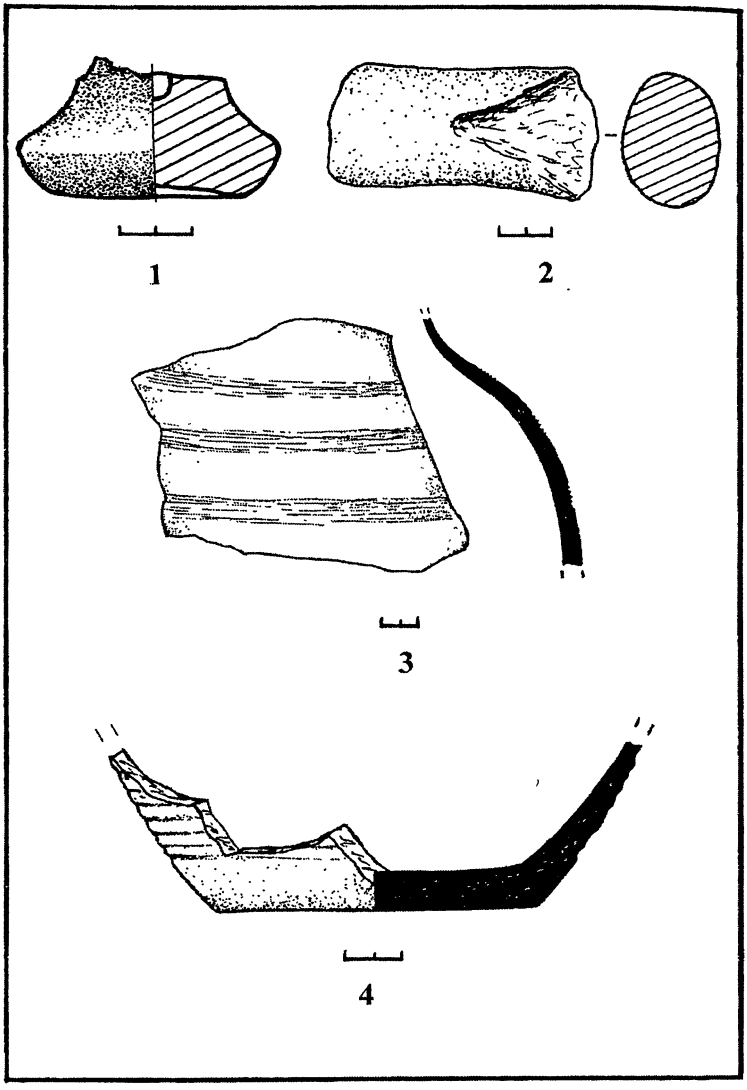


Рис. 90. Материалы хоз. ямы № 18: 1-4.

Хоз. яма № 19 (рис. 88.2). Выявлена на глубине 0,78 м. Яма в плане неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,5х1,1 м. Прослеженная глубина 0,25 м. Заполнение состояло из чернозема.

Хоз. яма № 20 (рис. 91.1). Выявлена на глубине 0,6 м. Яма округлой в плане формы диаметром 1,6х1,75 м. С северо-западной стороны примыкала ступенька размерами 0,8х0,65м и высотой 0,2 м. Яма в разрезе колоколовидной формы, диаметр дна 1,95 м. В заполнении – затечный чернозем, на глубине 0,85 м от уровня обнаружения контуров прослежен слой рыхлого чернозема, в котором встречены фрагменты керамики, ниже располагался слой супеси чернозема и суглинка, где встречались древесные угольки. На высоту 0,23 м от дна в северной части ямы поднималась линза материковой глины с примесью суглинка, ограниченная по контуру прослойкой растительного тлена (камыш?). На различных уровнях заполнения найдены фрагменты керамики, куски печины, кости животных.

Описание находок: 1. Фрагменты тонкостенного кухонного горшка со следами пребывания в огне на внешней поверхности, с потеками белого вещества. Сохранились фрагменты ручки овальной в сечении 4,3х0,8 см. На внутренней поверхности нанесена плохого качества прозрачная полива. Дно с закраинами диаметром 10 см. Толщина стенок 0,4 см. Тесто желтовато-соломенного цвета с примесью плохо измельченного шамота (рис. 92.1).

Хоз. яма № 21 (рис. 93). Выявлена на глубине 0,7 м. Яма в плане имела прямоугольную форму 2,5х2,0 м. На глубине 0,25 м яма изменяла свою форму на округлую диаметром 1,8 м. Яма в разрезе имела колоколовидную форму, диаметром по дну 2,0 м. В северной и южной частях дна прослежены ямки от опорных столбиков диаметром около 0,05 м. Прослеженная глубина 1,55 м. В заполнении преобладал чернозем с примесью суглинка, зольные линзы содержали фрагменты поливной керамики, печину. Верхний слой состоял из чернозема, перемешанного с золой, древесными угольками, фрагментами крупных кусков печины, керамики. На глубине 0,5 м (от уровня обнаружения) залегал слой материковой

глины с вкраплениями чернозема мощностью 0,35 м, где встречены фрагменты керамики, ниже которого до дна располагался слой чернозема с комками материковой глины.

Описание находок: 1. Фрагмент ручки амфорной керамики подтрапециевидной в сечении формы 3,0х1,0 см. Тесто красновато-кирпичного цвета, с примесями извести (рис. 91.2).

2. Фрагмент красноглиняного широкогорлого гончарного сосуда с петлевидной ручкой овального сечения 3,5х1 см. Венчик вертикально стоящий диаметром 12 см, высотой 3 см, верхний край отогнут наружу. Толщина стенки 0,5 см. В тесте примеси извести (рис. 92.2).

3. Фрагмент венчика и стенок красноглиняного широкогорлого гончарного сосуда с поливой грязно-зеленого цвета на внутренней поверхности. К вертикальному венчику высотой 2,5 см, с отогнутым наружу краем, прилеплена петлевидная ручка овального сечения 1,8х0,8 см. Высота сосуда 11 см, диаметр венчика 8,0 см, толщина стенок 0,5 см. Под горловиной тулово украшено тремя углубленными линиями по периметру. В тесте примеси крупного песка и извести (рис. 94.1).

4. Фрагменты красноглиняной гончарной миски с желтой поливой на внутренней поверхности, с подглазурной гравировкой по ангобу двойных горизонтальных линий под венчиком (рис. 94.2).

5. Фрагменты красноглиняной гончарной поливной штампованной миски с бортиком по венчику (под крышку). Диаметр венчика 10,6 см. Штамп на внешней поверхности в виде ломанных рельефных зигзагообразных линий. Полива темно-зеленого цвета нанесена неравномерно на внешнюю поверхность. В тесте примеси крупного песка (рис. 95.1-2).

6. Фрагмент красноглиняного гончарного поливного сосуда со штампованным орнаментом из округлых рельефных выступов. Внешняя поверхность покрыта поливой салатного цвета. В тесте примесь крупного песка и извести (рис. 95.3).

Хоз. яма № 22 (рис. 96). Выявлена на глубине 0,6 м. На уровне обнаружения имела прямоугольную форму 1,5х1,4 м, углами ориентированную по сторонам света. На глубине 0,4 м от

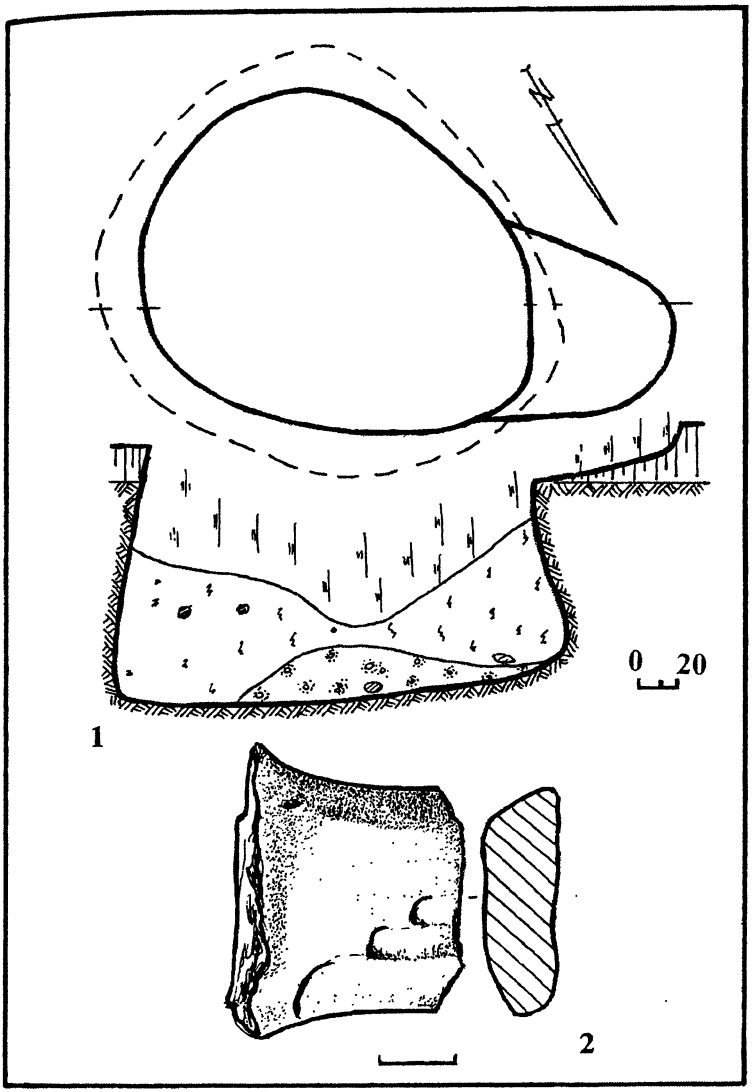


Рис. 91. План и материалы хоз. ям: 1 – № 20; 2 – № 21.

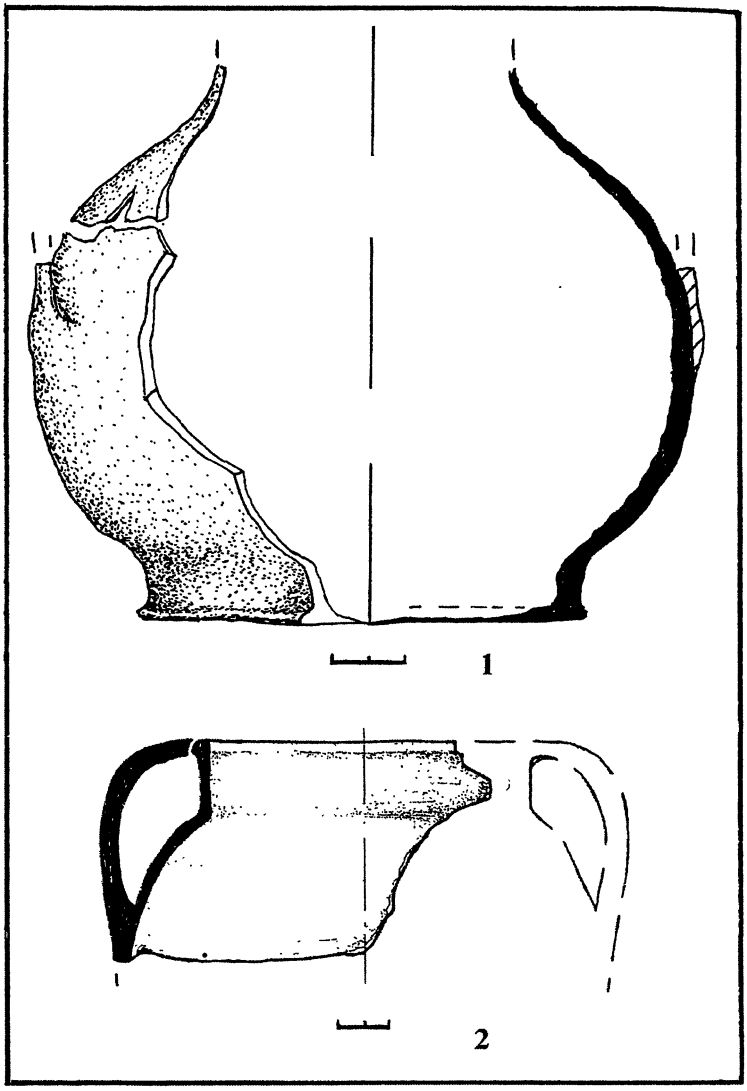


Рис. 92. Материалы из хоз. ям: 1 – № 20; 2 – № 21.

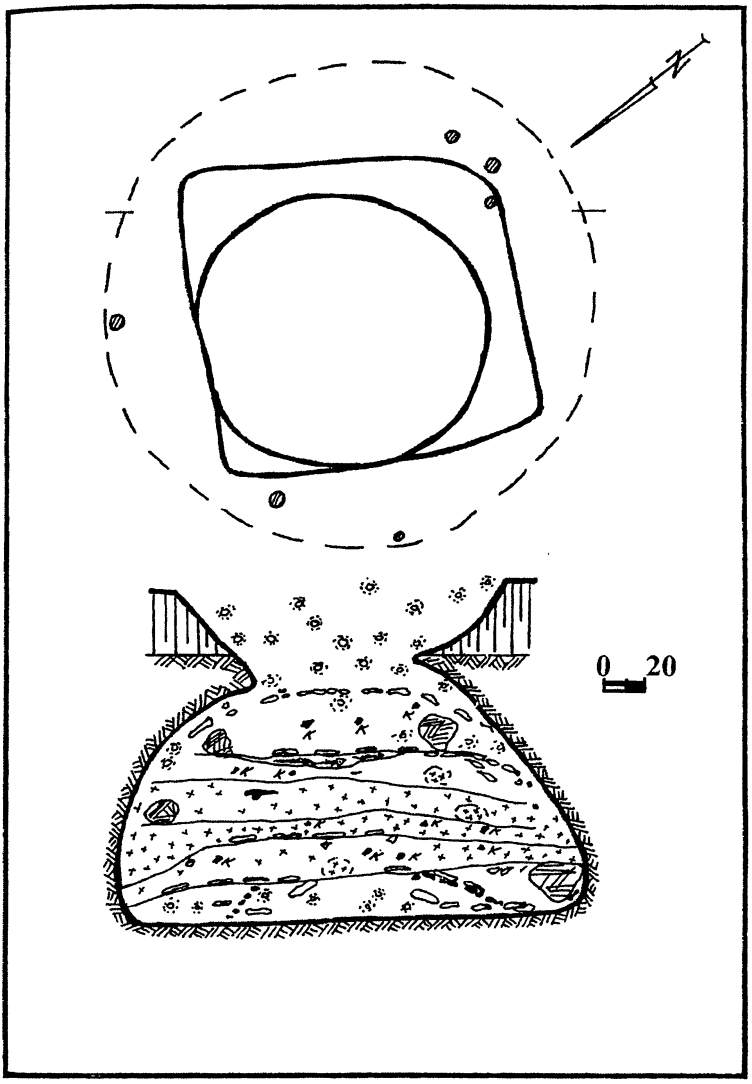


Рис. 93. План хоз. ямы № 21.

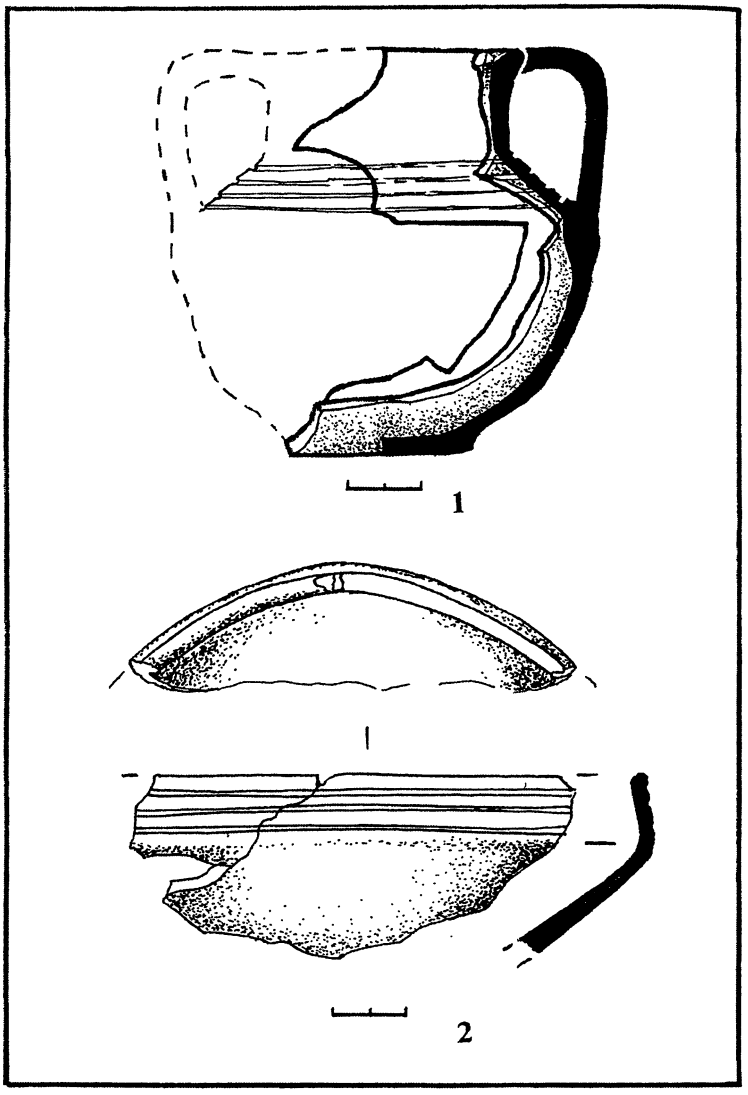


Рис. 94. Материалы из хоз. ямы № 21: 1-2.

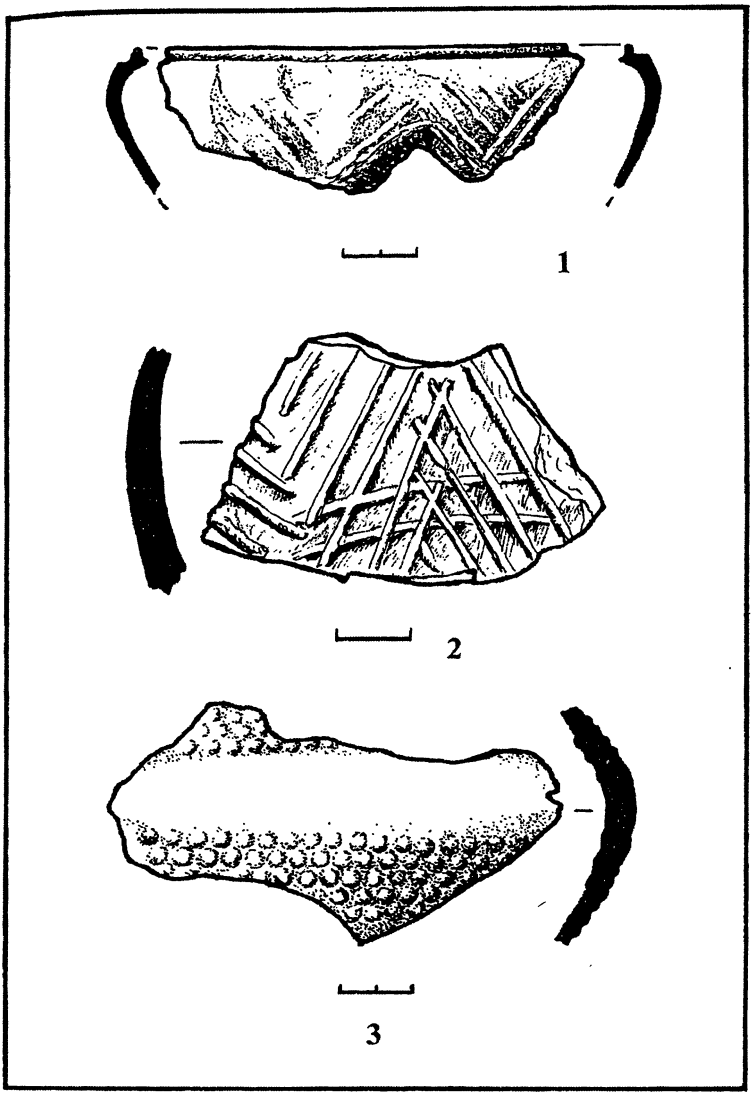


Рис. 95. Материалы из хоз. ямы № 21: 1-3.

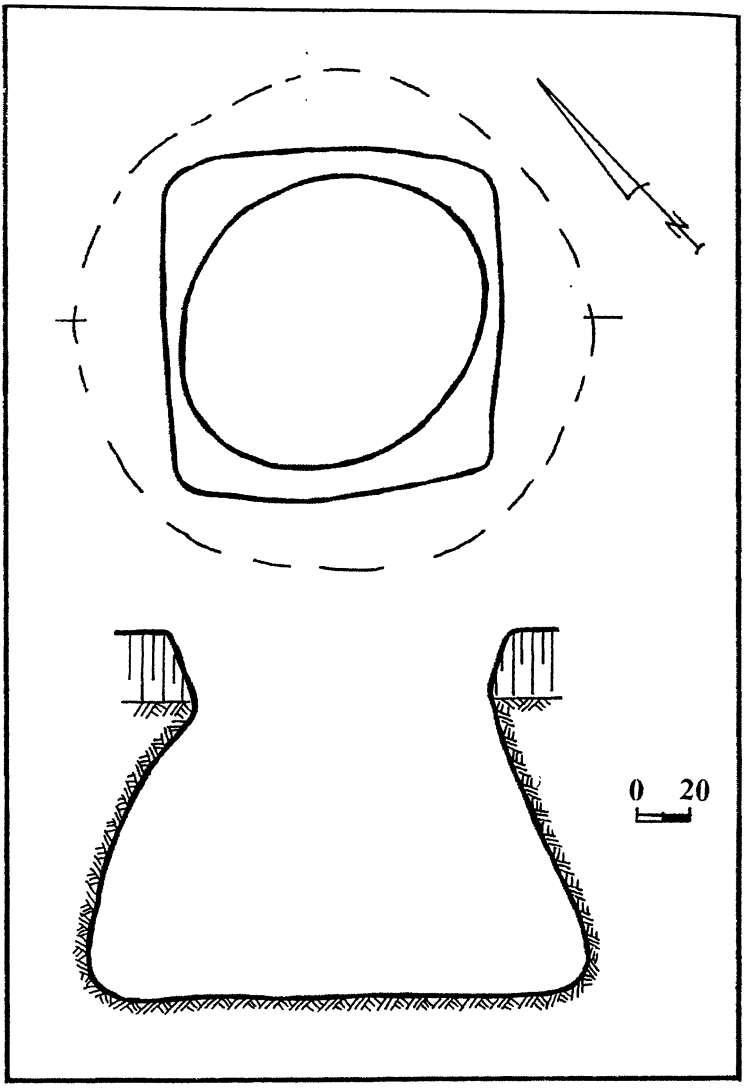


Рис. 96. План хоз. ямы № 22.

уровня обнаружения яма приобретала округлую форму диаметром 1,25 м. В разрезе имела колоколовидную форму, диаметр по дну 2,13 м. Прослеженная глубина 1,55 м. В заполнении на глубину 0,5 м прослежен слой чернозема с примесью материковой глины. На нижней границе указанного слоя, выгнуто вверх, прослежен тонкий слой материковой глины, в котором встречены фрагменты керамики и поливного шлака, ниже отмечен слой чернозема, смешанного с суглинком со скоплениями керамики, древесного угля, ниже залегал слой чернозема с вкраплениями материковой глины, древесных угольков, костей животных и печины.

Описание находок: 1. Фрагменты венчиков и горловин красноглиняных сосудов (афтоба?) с бортиком на горловине. Внешняя поверхность покрыта поливой ярко-зеленого цвета (рис. 97.1-2).

2. Фрагмент венчика и стенки гончарного сосуда. Венчик утолщен, отогнут наружу. Внешняя поверхность фрагментарно покрыта поливой зеленовато-вишневого цвета плохого качества (рис. 97.3).

3. Фрагмент венчика и горловины гончарного сосуда. Венчик диаметром 10,8 см слегка отогнут наружу. Тесто кирпично-красного цвета с примесью мелкого песка, под венчиком – потеки прозрачной поливы светло-зеленого цвета (рис. 97.4).

4. Фрагмент венчика и стенок гончарного поливного сосу́да. Венчик диаметром 17 см слегка отогнут наружу. Внешняя поверхность покрыта поливой желтоватого цвета. Толщина стенки 1,0 см. На плечах внешняя поверхность украшена поясом горизонтальных углубленных линий (рис. 97.5).

5. Фрагменты венчика и стенок поливной миски с подглазурной росписью из закрученных линий по ангобу, полива темно-зеленого цвета. Диаметр венчика 14 см. Толщина стенки 0,5 см (рис. 98.1).

6. Фрагмент придонной части и дна круглодонной рифленой красноглиняной амфоры. В тесте примеси извести (рис. 99.1).

Хоз. яма № 23 (рис. 98.2). Выявлена на глубине 0,6 м. Яма в плане округлой формы диаметром 1,45 м. С южной стороны к

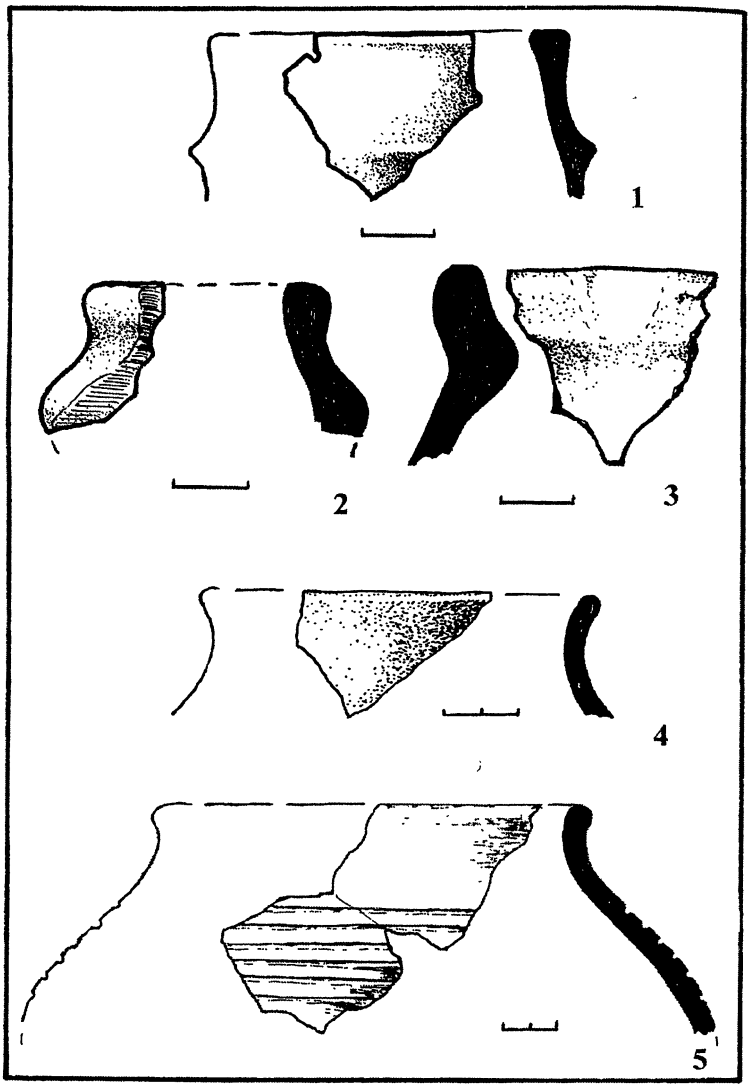


Рис. 97. Материалы из хоз. ямы № 22: 1-5.

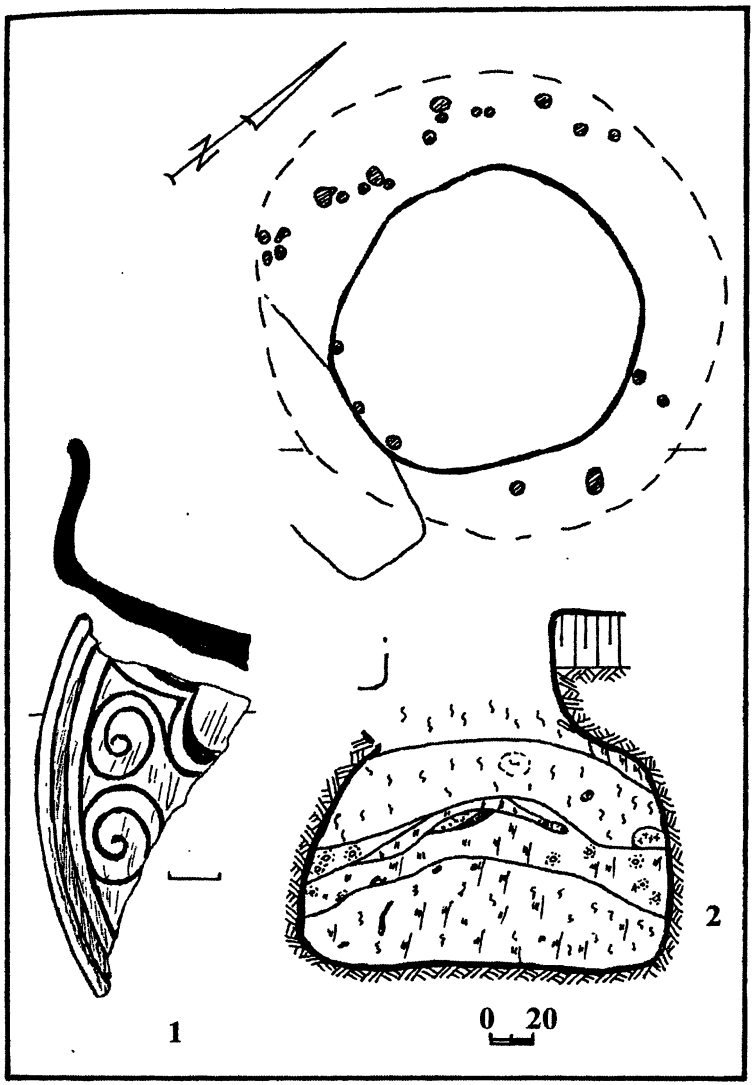


Рис. 98. Материалы и план хоз. ям: 1 – № 22; 2 – № 23.

яме примыкало п. 434. Яма в разрезе имела колоколовидную форму, диаметром дна 2,1 м. Прослеженная глубина 1,7 м. В заполнении на глубине 0,6 м от уровня обнаружения залегал слой суглинка с преобладанием чернозема, где встречены фрагменты печины. На глубине 0,85 м прослежен слой чернозема с комками материковой глины, под которым залегал такой же слой, верхняя часть которого содержала прослойку с преобладанием пепла, где были найдены фрагменты поливной керамики. На нижней границе слоя найдены фрагменты красноглиняной керамики. Нижний слой состоял из супеси суглинка и материковой глины.

Описание находок: 1. Фрагмент поливной пиалы диаметром 15,8 см. Венчик слегка отогнут наружу, отделен от стенок горизонтальной углубленной горизонтальной линией. Стенка сосуда с каннелюрами (поперечное рифление?). Внутренняя поверхность покрыта поливой желтого цвета, внешняя – ярко светло-зеленого цвета. Тесто кирпично-красного цвета с примесью извести. Толщина стенки 0,5 см (рис. 99.2).

2. Фрагмент придонной части красноглиняного сосуда на ножке? Внутренняя поверхность сосуда имела поливу желтого цвета, на внешней – потеки поливы ярко-зеленого цвета (рис. 99.3).

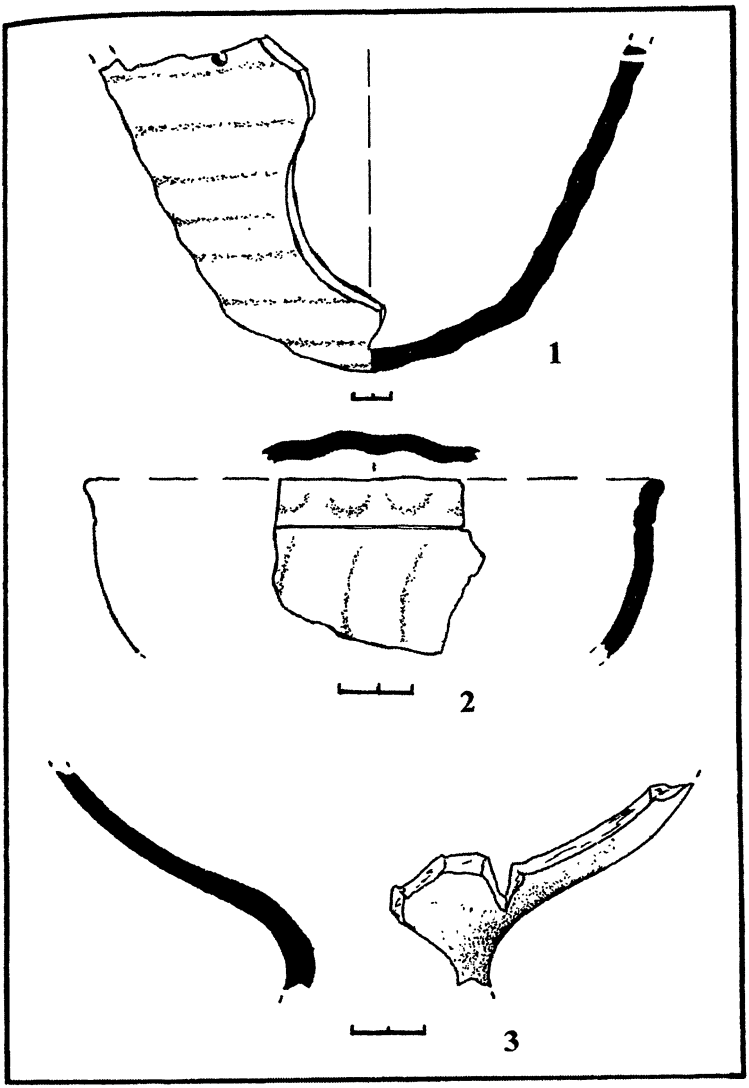


Рис. 99. Материалы из хоз. ям: 1 – № 22; 2-3 – № 23.

1994 г.

Погребение 516 (рис. 100). Выявлено на глубине 1,2 м. Яма в плане неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,12х0,77 м. Прослеженная глубина 0,24 м. Заполнение – суглинок с комками материковой глины, древесный тлен и древесный уголь. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом и уложены на область таза. Справа у нижней челюсти найден фрагмент керамики /1/. В области висков обнаружены серьги /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 7,0х6,5 см, с внутренней стороны процарапан крест (рис. 101.1).

2. 2 серьги округлой формы с сомкнутыми концами диаметром 2,5 см. Один конец загнут в крючок, второй в кольцо. На теле серьги, ближе к крючку закреплено по одной ажурной серебряной бусине диаметром 1,0 см. Фиксировались с двух сторон тонкой бронзовой проволокой. Серьги изготовлены из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 101.2).

Погребение 517 (рис. 101. 3). Выявлено на глубине 0,73 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки вытянуты вдоль костяка.

Погребение 518 (рис. 101.4). Выявлено на глубине 1,0 м. Погребение взрослого разрушено, кости смещены. Не потревоженная левая плечевая кость и лопатка. Предполагаемое положение костяка – вытянутое на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 519 (рис. 101.6). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,82х0,53 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение состояло из чернозема. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ, руки слегка согнуты в локтях, уложены вдоль костяка. Справа у черепа находилось височное кольцо /1/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное округлое, с несомкнутыми концами, диаметром 1,5 см. Один конец расплющен и завернут в

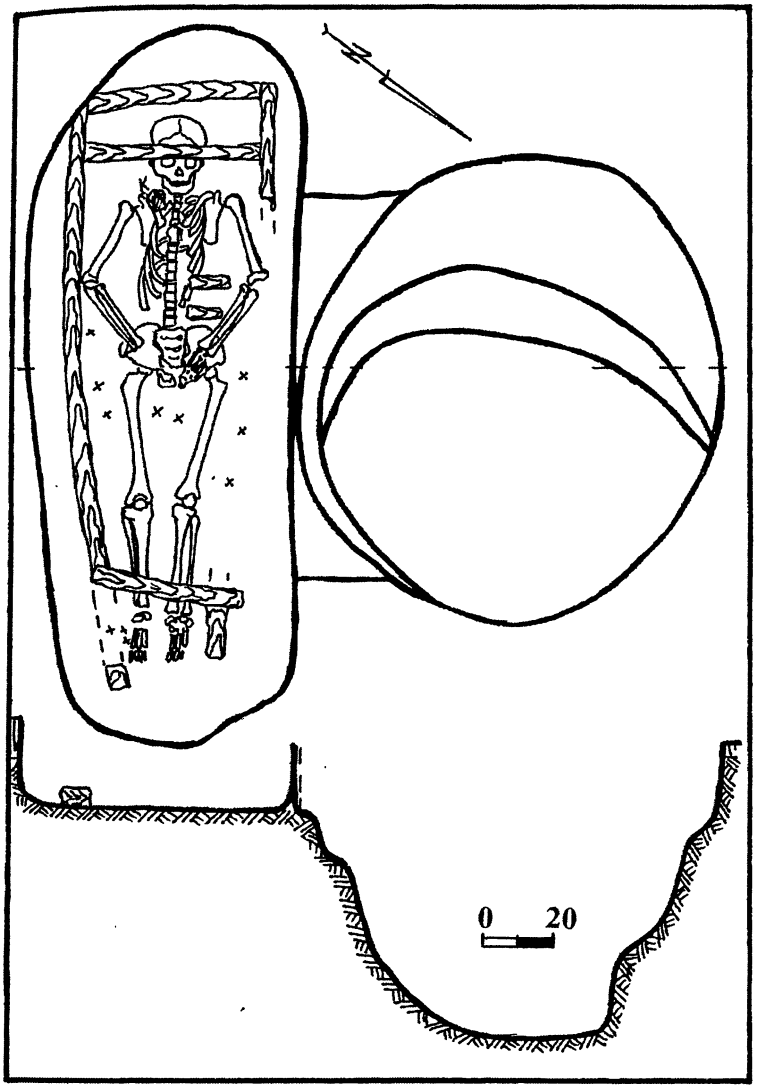


Рис. 100. План п. 516 и хоз. ямы № 28.

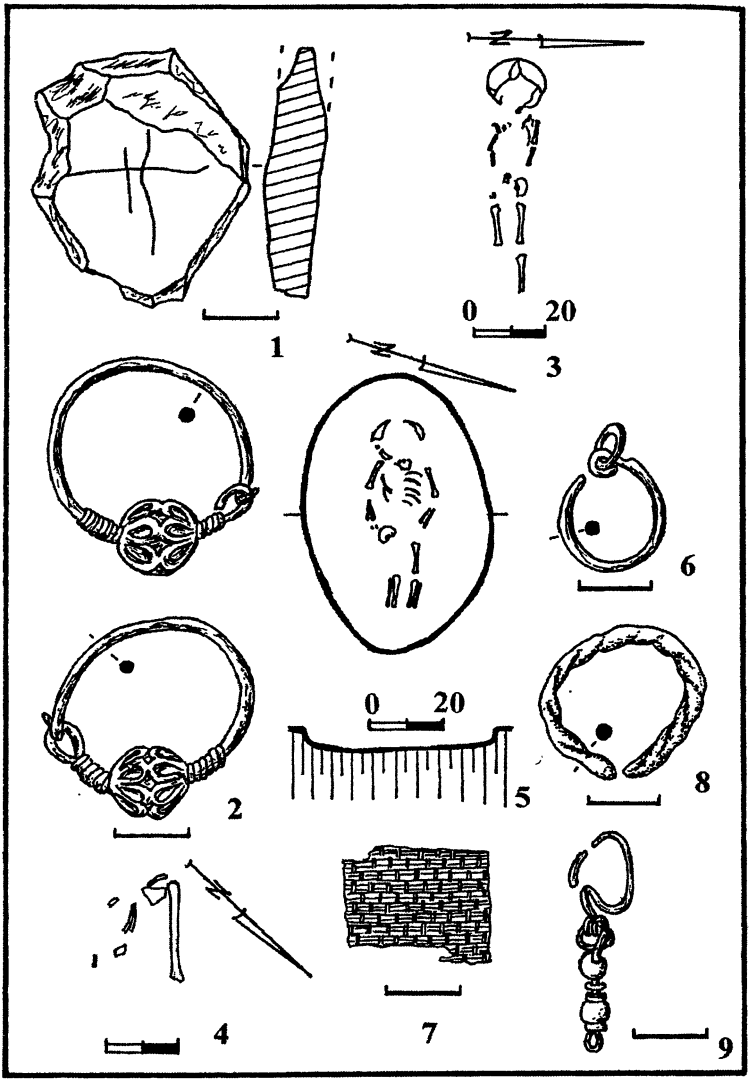


Рис. 101. Материалы и планы погребений: 1-2 – п. 516; 3 – п. 317; 4 – п. 518; 5-6 – п. 518; 7-9 – п. 524.

кольцо, в котором подвижно закреплено колечко диаметром 0,5 см, из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см. Кольцо изготовлено из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 101.6).

Погребение 520. Выявлено на глубине 0,80 м. Погребение ребенка разрушено. Предполагаемое положение костяка – вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ.

Погребение 521 (рис. 102.1). Выявлено на глубине 0,80 м. Могильная яма неправильной овальной формы, размерами 1,25х0,50 м. Прослеженная глубина 0,06 м. В заполнении - суглинок с черноземом, древесный уголь в области грудной клетки костяка. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки полусогнуты в локтях, уложены вдоль костяка. Предплечье левой руки отсутствовало, левая половина таза и кости ног смещены грызунами.

Погребение 522 (рис. 102.2). Выявлено на глубине 0,74 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,20х0,45 м. Прослеженная глубина 0,05 м. Заполнение состояло из суглинка с черноземом, фрагментов толстостенной лепной керамики черного и серого цвета. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локте под тупым углом, кистями на область таза.

Погребение 523 (рис. 102.3). Выявлено на глубине 0,80 м. Яма овально-прямоугольной формы, размерами 1,14х0,45х0,40 м. Заполнение состояло из суглинока с черноземом, встречены фрагменты поздней керамики и КЖ. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине черепом на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль костяка.

Погребение 524. Выявлено на глубине 0,80 м. Погребение ребенка разрушено. На черепе находилась бляшка /1/, слева у черепа – монета /2/. Здесь же зафиксированы фрагменты ткани /3/ и серьги /4, 5/. В области шеи обнаружены бусины /6/.

Инвентарь: 1. Бляшка нашивная серебряная, в виде пятилепесткового цветка. Лепестки «забиты» колотым фоном. Диаметр бляшки 5 см, с отверстием в центре диаметром 0,5 см. Толщина бляшки 0,1 см (рис. 102.4).

2. Дирхем диаметром 1,5 см, с отверстием для подвешивания (рис. 102.5). Степень стертости слабая, вес монеты 1,28 г.

Л.С. Абдуллах хан
Султан справедливый
767 г.х. (1365/66 г.)
О.С. Чекан
Шехр ал-Джедид.

3. Фрагменты ткани (рис. 101.7).

4. Серьга округлая с несомкнутыми концами диаметром 2,0-2,4 см. Изготовлена из округлой, перекрученной серебряной проволоки диаметром 0,2 см (рис. 101.8).

5. Серьга в виде знака вопроса высотой 3,1 см. Кольцо деформировано, диаметром 0,8-1,2 см. Стержень высотой до 0,7 см, его край закручен в два оборота в кольцо. В этом кольце подвижно закреплен стержень высотой 1,8 см, концы которого закручены в кольца. На подвижном стержне закреплено 2 округлых и 3 кольцевидных бусины их глухого непрозрачного стекла. Серьга изготовлена из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,1 см (рис. 101.9).

6. 5 бусин, среди которых: 2 – удлиненные, шестигранные из бирюзы, длиной 1 см и сечением 0,3 см; 3 – биконические, диаметром 0,3 см, из глухого непрозрачного стекла (рис. 102.6).

Погребение 525 (рис. 103.1). Выявлено на глубине 1 м. Могильная яма в плане прямоугольной форме с закругленными углами, размерами 2,10х0,7 м. Прослеженная глубина 0,3 м. Заполнение состояло из суглинка с вкраплениями материковой глины, встречены фрагменты железных изделий (гвозди?). Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями к Ю. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кисти уложены на область таза. В области груди и таза найдены фрагменты железных скоб /1/ и гвозди /2/.

Инвентарь: 1. Фрагменты железных скоб длиной до 2,5 см, П-образной формы, прямоугольных в сечении 0,2х1 см (рис. 103.3).

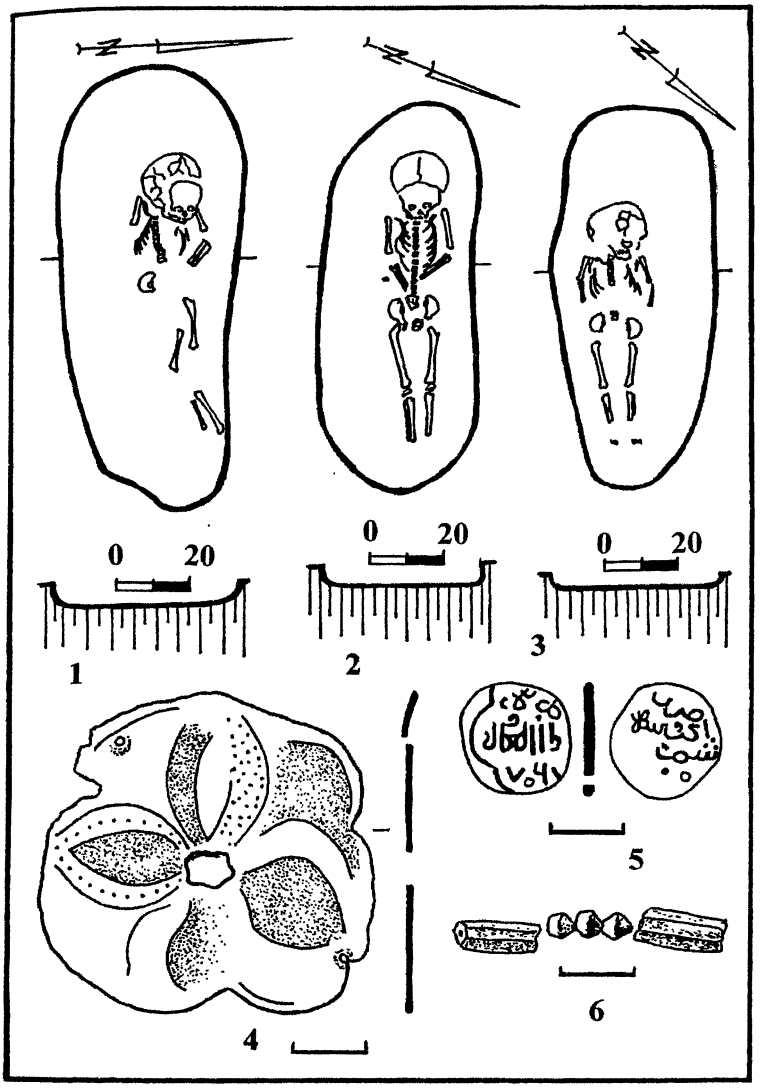


Рис. 102. Планы и материалы погребений: 1 – п. 521; 2 – п. 522; 3 – п. 523; 4-6 – п. 524.

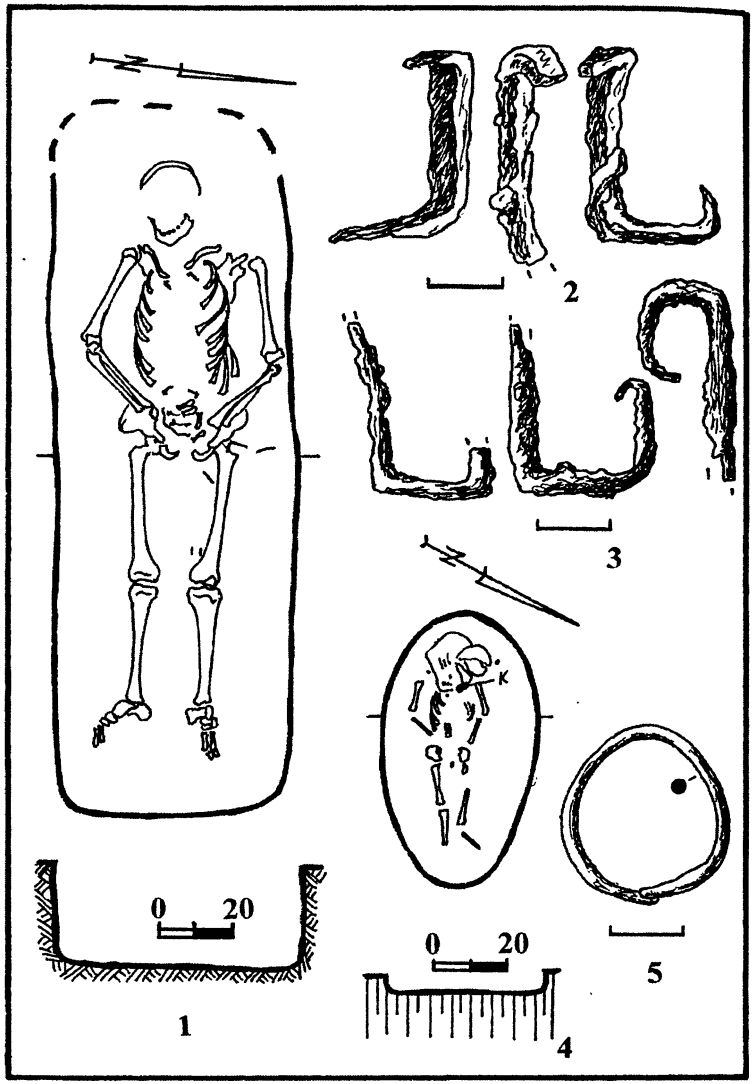


Рис. 103. Планы и материалы погребений: 1-3 – п. 525; 4-5 – п. 526.

2. Гвозди железные длиной 2,5-3,0 см, кованые с отогнутой шляпкой, квадратные в сечении 0,4х0,4 см (рис. 103.3).

Погребение 526 (рис. 103.4). Выявлено на глубине 0,60 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,80х0,45 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки чуть согнуты в локтях, уложены вдоль костяка. У правого виска найдена серьга /1/, в области шеи – бусы /2/. Слева, у нижней челюсти обнаружен фрагмент керамики /3/. Между тазовыми костями зафиксирована яичная скорлупа.

Инвентарь: 1. Серьга округлая со слегка заходящими друг за друга концами, диаметром 2,3 см; из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,15 см (рис. 103.5).

2. 23 бусины из глухого непрозрачного стекла, среди которых: 4 – шаровидные, мозаичные, диаметром 1 см; 19 – кольцевидной формы диаметром 0,5-0,7 см (рис. 104.2).

3. Фрагмент гончарной красноглиняной рифленой керамики пятиугольной формы 5х5 см, толщиной 1 см (рис. 104.1).

Погребение 527 (рис. 104.3). Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма овально-прямоугольной формы размерами 1,1х0,35 м. Прослеженная глубина 0,05 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки полусогнуты в локтях, уложены вдоль костяка. Слева от черепа находилась серьга /1/, справа от черепа и в области шеи – бусы /2/.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с несомкнутыми концами, диаметром 1,0-1,1 см. Изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 104).

2. 26 бусин из глухого непрозрачного стекла, среди которых: 1 – бусина-пронизь, шестигранная, длиной 0,8 см (рис. 104.5); 2 – округлые, диаметром 0,9 см (рис. 104.6); 12 – кольцевидные, двойные и тройные, диаметром 0,4-0,7 см (рис. 104.7); 2 – подквадратной формы 0,4х0,4 см (рис. 104.8); 9 – округлые, диаметром 0,5-0,8 см (рис. 104.9).

Погребение 528 (рис. 105.1). Выявлено на глубине 0,8 м. Яма в плане прямоугольно-трапециевидной формы, размерами 2,09х0,85х0,65 м. Прослеженная глубина 0,3 м. В заполнении

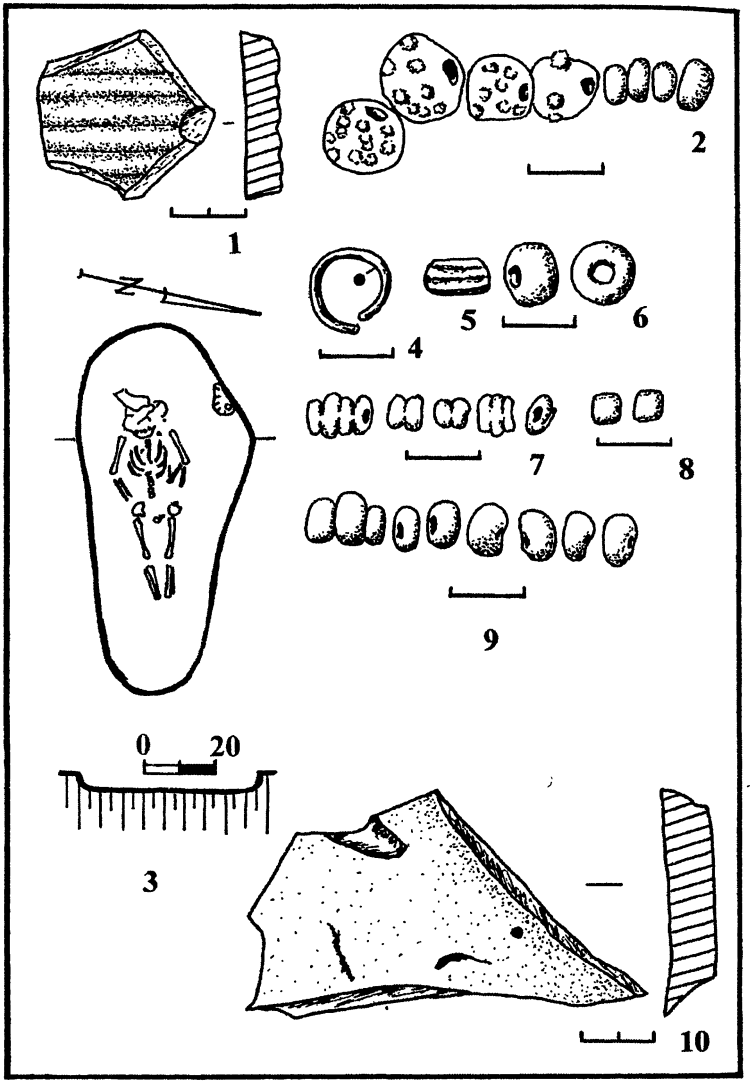


Рис. 104. План и материалы погребений: 1-2 – п. 526; 3-9 – п. 527; 10 – п. 528.

суглинок с черноземом, фрагменты гончарной керамики и древесного тлена. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на ключицу; левая – под прямым, кистью на правое подреберье. Слева под черепом обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики размерами 10,2х6,3см и толщиной 0,7 см (рис. 104.10).

Погребение 529 (рис. 105.2). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма трапециевидной формы с закругленными углами, размерами 1,9х0,78х0,56 м. Прослеженная глубина 0,41 м, заполнение состояло из супеси суглинка и материковой глиной. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука чуть согнута в локте под тупым углом, кистью на крестец; левая – под острым углом, кистью на ключицу. Нижнюю челюсть прикрывал фрагмент керамики /1/. Под тазом обнаружена пряжка /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной керамики 9,4х5 см, с внешней стороны процарапан крест (рис. 106.1).

2. Пряжка поясная округлая, диаметром 2,2-2,5 см. Изготовлена из округлого железного прута диаметром 0,5 см (рис. 106.2).

Погребение 530 (рис. 106.3). Выявлено на глубине 0,83 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка сохранился частично, предполагаемое положение – вытянуто на спине, головой на З.

Погребение 531 (рис. 106.4). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма прослежена частично. Костяк новорожденного разрушен, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука чуть согнута в локте и вытянута вдоль туловища. У черепа обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент венчика и горловины поливного сосуда. Венчик слегка отогнут наружу. С внешней стороны покрыт поливой зеленого цвета, с внутренней - салатного цвета, с подглазурной гравировкой по ангобу (рис. 106.5).

Погребение 532 (рис. 106.6). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма овально-округлой формы, размерами 0,85х0,65 м.

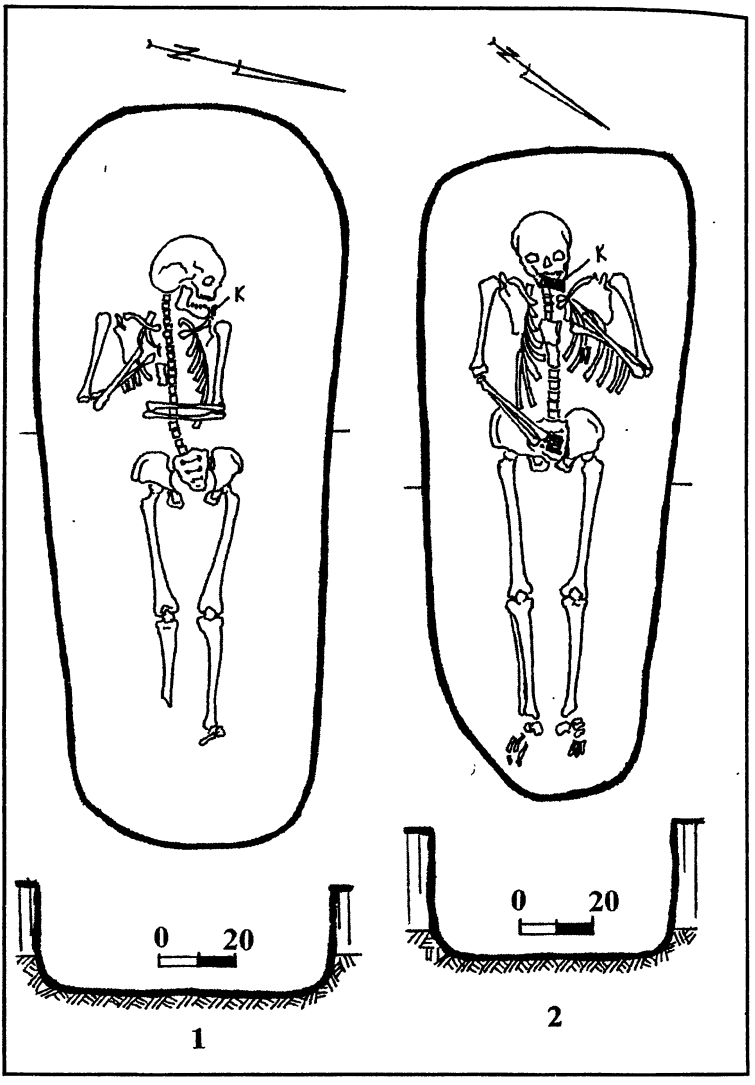


Рис. 105. Планы погребений: 1 – п. 528; 2 – п. 529.

Прослеженная глубина 0,05 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль туловища.

Погребение 533 (рис.107.1). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,7х0,5 м. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,6 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук смещены грызунами.

Погребение 534 (рис. 106.7). Выявлено на глубине 1,22 м. Яма трапециевидной формы с закругленными углами, размерами 1,83х0,63х0,53 м. Прослеженная глубина 0,07 м, заполнение чернозем с материковой глиной. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, левая кистью на ключицу, правая - на грудину. Слева под нижней челюстью находился фрагмент керамики /1/. Слева от таза обнаружен кремневый отщеп /2/. У тазобедренных суставов изнутри зафиксированы фрагменты железных пряжек /3/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной рифленой керамики, размерами 6,4х5,8 см, толщиной 1 см. На внешней стороне небрежно процарапан крест (рис. 107.2).

2. Кремневый отщеп с подработанным краем (рис. 107.3).

3. Фрагменты 2-х железных поясных пряжек, среди которых: 1 – округлая диаметром 2,5 см, в сечении диаметром 0,4 см (107.5); 1 – прямоугольной? формы с остатками язычка, в сечении квадратная 0,4х0,4 см (рис. 107.4).

Погребение 535 (рис. 108. 1). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,9х0,8 м. Прослеженная глубина 0,3 м. Заполнение состояло из суглинка с черноземом, встречены мелкие фрагменты керамики, КЖ. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область таза; правая рука лежала поверх левой. Справа, на области груди находился фрагмент керамики /1/, в области левой кисти – фрагмент железного изделия /2/. У правой половины таза обнаружен кремневый отщеп /3/.

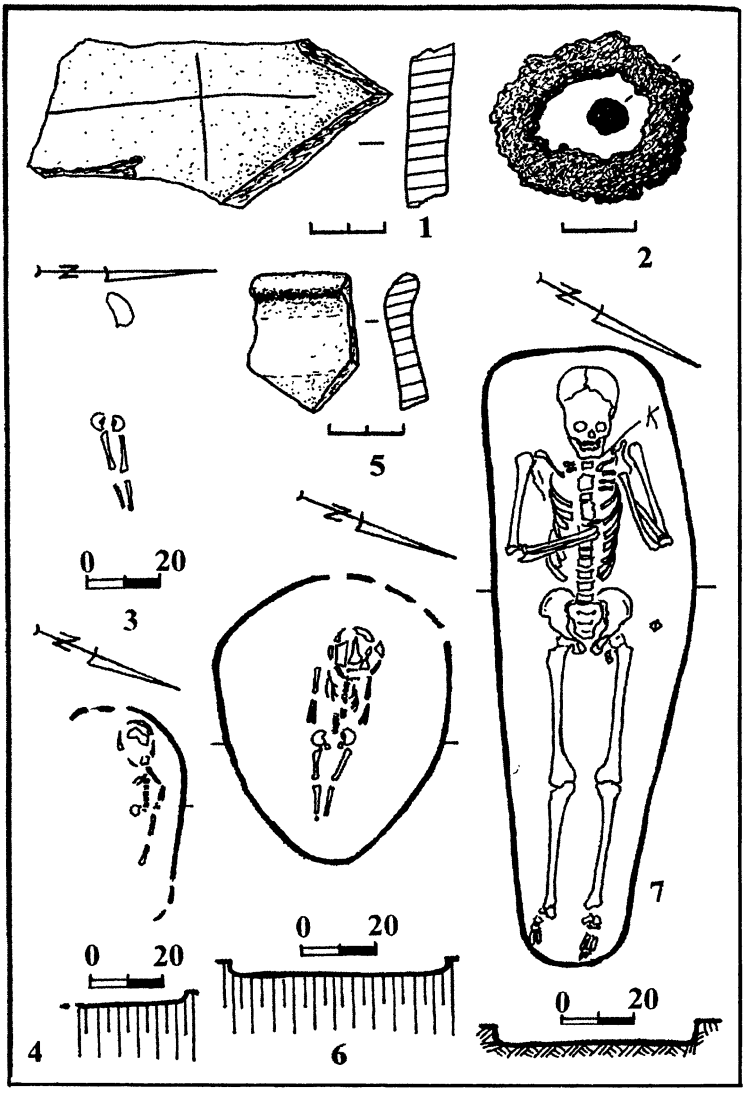


Рис. 106. Материалы и план погребений: 1-2 – п. 529; 3 – п. 530; 4-5 – п. 531; 6 – п. 532; 7 – п. 534.

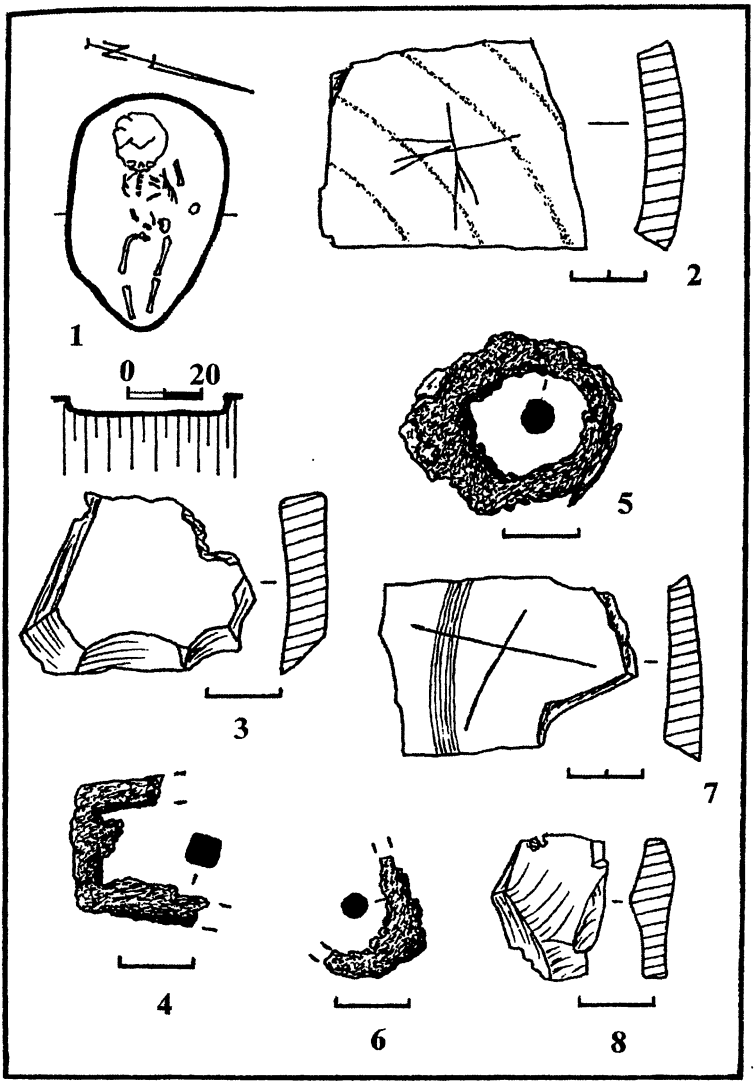


Рис. 107. План и материалы погребений: 1 – п. 533; 2-5 – п. 534; 6-8 – п. 535.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 4,7х7 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 107.7).

2. Фрагмент железного изделия (рис. 107.6).

3. Фрагмент кремневого скребка с подработанным краем (рис. 107.8).

Погребение 536 (рис. 108.2). Выявлено на глубине 0,77 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы с выступом у северной стенки, размерами 1,3х0,8х0,7 м. Прослеженная глубина 0,2 м, заполнение – чернозем с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, черепом на ЮЗ. Левая рука согнута в локте под слегка тупым углом, кистью на область правого подреберья; левая - под тупым углом, кистью на таз. Прислоненным к нижней челюсти найден фрагмент керамики /1/. В области грудной клетки находился крест /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 6,6х6 см. На внешней рифленой стороне процарапан крест (рис. 109.1).

2. Крестик нательный бронзовый с расширяющимися на концах раменами, размерами 2,5х3 см. Нижний, правый и левый концы рамен украшены полусферическими выступами на округлых концах «расцветшего» креста. На внешней стороне выделен выпуклый крест с расширяющимися лучами размером меньше первого, с полусферическим выступом в центре. Верхняя рамена оттянута и оформлена в виде ушка для подвешивания, расположенного перпендикулярно плоскости крестика (рис. 109.2).

Погребение 537 (рис. 109.3). Выявлено на глубине 0,77 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 1,94х0,8х0,5 м. Прослеженная глубина 0,2 м, заполнение – чернозем с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на ключицу; левая – под прямым углом, кистью на правое подреберье. Выше нижней челюсти находился фрагмент керамики /1/, у левой ключицы – шаровидные пуговицы /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной поливной керамики коричневого цвета, размерами 4,2х5 см (рис. 109.4).

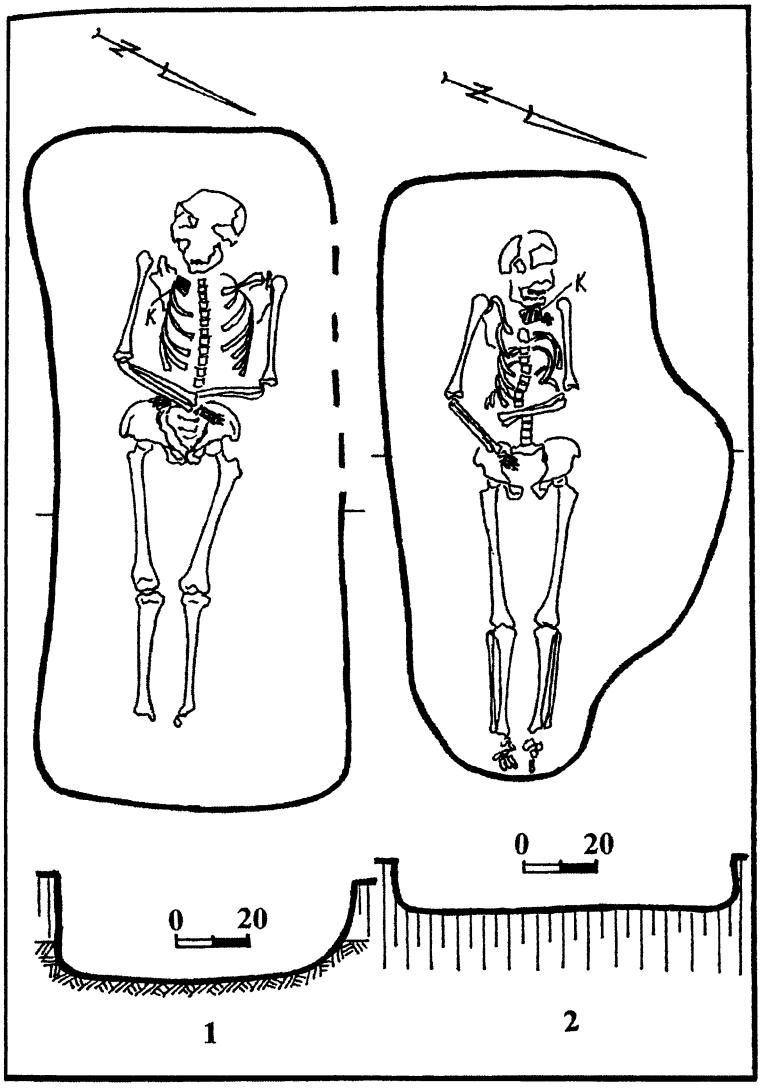


Рис. 108. Планы погребений: 1 – п. 535; 2 – п. 536.

2. 2 пуговицы шаровидные бронзовые, диаметром 1 см (рис. 109.5).

Погребение 538 (рис. 110.1). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма неправильной бобовидной формы, размерами 1,0х0,65 м. Прослеженная глубина 0,07 м, заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой черепом на З с небольшими отклонениями. Руки согнуты в локтях под углом, близкому к прямому, кистями на область подреберий, левое плечо приподнято. В области левого «плеча» обнаружены бусы /1/.

Инвентарь: 1. 9 бусин кольцевидной формы диаметром 0,5-0,8 см из глухого непрозрачного стекла (рис. 109.6).

Погребение 539 (рис. 110.2). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 1,1х0,6 м. Прослеженная глубина 0,03 м, заполнение – чернозем с суглинком, встречен древесный тлен. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Руки вытянуты вдоль костяка. Под нижней челюсть обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 5х6,6 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 110.3).

Погребение 540 (рис. 111.1). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 0,74х0,45х0,3 м. Костяк ребенка разрушен. Предполагаемое положение вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 541, *парное?* (рис. 110.4). Выявлено на глубине 0,6 м. Яма неправильной прямоугольной формы, размерами 2х0,9 м. Прослеженная глубина 0,47 м, заполнение состояло из чернозема с суглинком. В заполнении встречены кости ребенка в возрасте до 1 года, древесный тлен. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, локоть отведен в сторону, кистью на область живота. Кости левой руки смещены. У левого виска находилась серьга /1/. В области левой плечевой кости обнаружено железное изделие /2/.

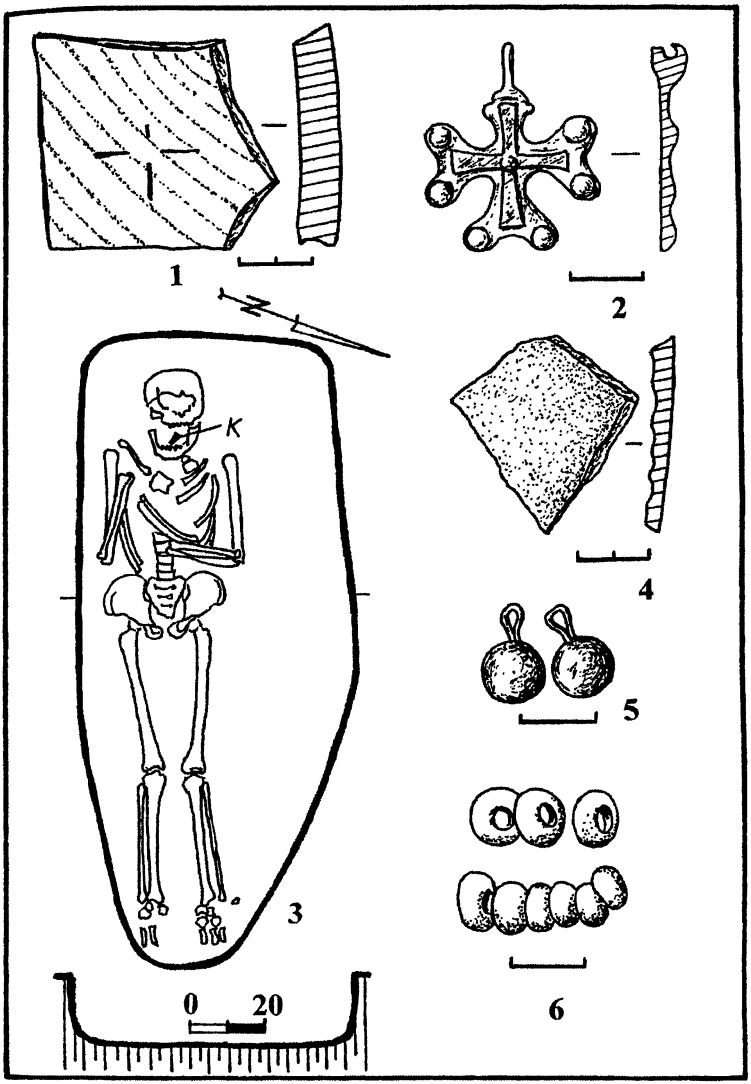


Рис. 109. Материалы и план погребений: 1-2 – п. 536; 3-5 – п. 537; 6 – п. 538.

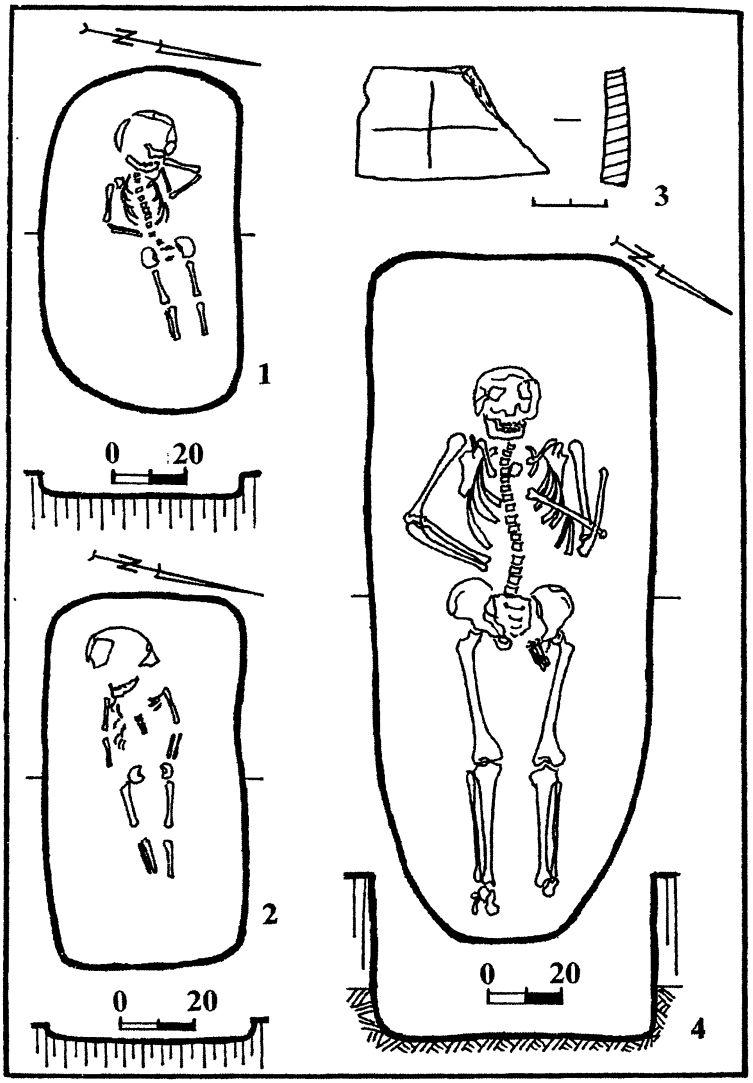


Рис. 110. Планы и материалы погребений: 1 – п. 538; 2-3 – п. 539; 4 – п. 541.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с несомкнутыми концами, диаметром 0,8 см, из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 111.2).

2. Фрагмент железного изделия (пряжки) из стержня диаметром 0,5 см (рис. 111.3).

Погребение 542 (рис. 111.4). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма неправильной овально-прямоугольной формы, размерами 0,8х0,45 м. Прослеженная глубина 0,18 м. В заполнении встречены фрагменты керамики. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З. Кости рук смещены, предположительно лежали вдоль костяка.

Погребение 543 (рис.111.5). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,86х0,5 м. Прослеженная глубина 0,05 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки уложены вдоль туловища. Под нижней челюстью находились бусы /1/.

Инвентарь: 1. 2 бусины из глухого непрозрачного стекла диаметром 0,5 и 0,8 см (рис. 111.6).

Погребение 544, *парное?* (рис. 112.1). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 1,8х 0,7 м. Прослеженная глубина 0,2 м. Заполнение состояло из чернозема с суглинком. В заполнении встречены нижняя челюсть ребенка, фрагменты керамики, кальцинированные КЖ. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область живота. Справа и слева у височных костей находились серьги /1/. Справа у черепа обнаружен фрагмент керамики /2/. Выше правой ключицы располагались пуговицы /3/. У правого локтя, изнутри, найдена пряжка /4/.

Инвентарь: 1. 2 серьги в виде знака вопроса из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,1 см. Из них: 1 – высотой 5,4 см, диаметр кольца 1,5-1,7 см. На стержне высотой 3,3 см зафиксировано две бусины из глухого непрозрачного стекла округлой и каплевидной формы (рис. 111.7); 1 – высотой 4,9 см, диаметр кольца 1,0-1,3 см. На стержне высотой 3,6 см зафиксирована бусина удлиненной формы 1 см, шестигранная в

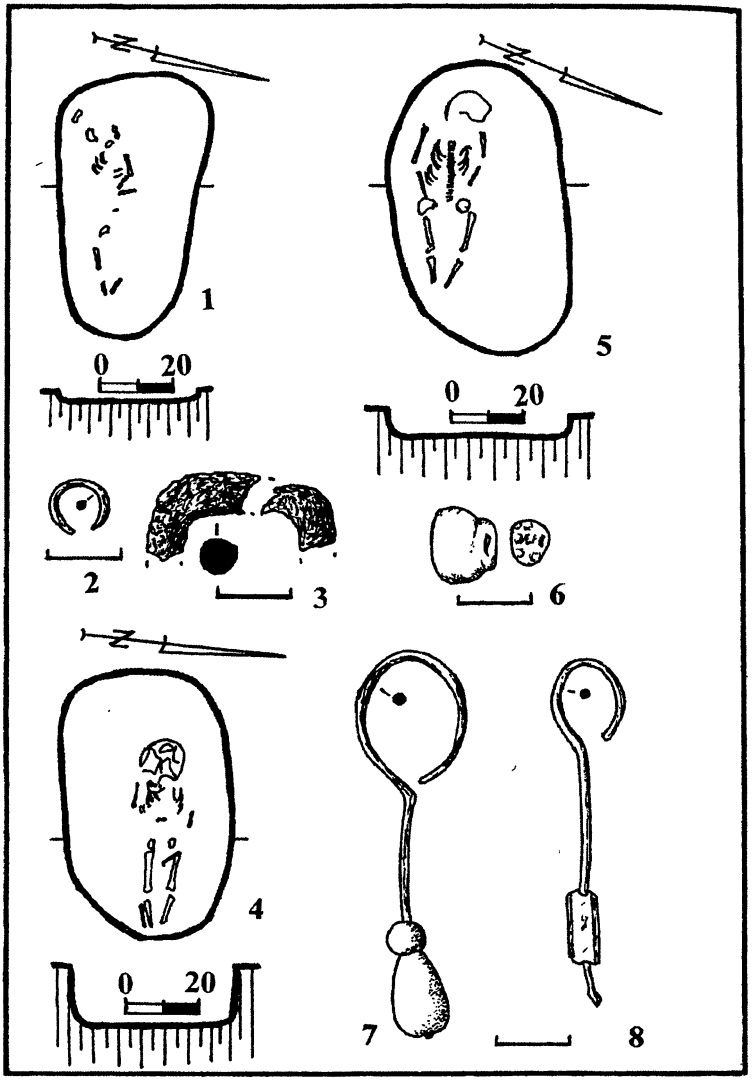


Рис. 111. Планы и материалы погребений: 1 – п. 540; 2-3 – п. 541; 4 – п. 542; 5-6 – п. 543; 7-8 – п. 544.

сечении, из глухого непрозрачного стекла коричневого цвета (рис. 111.8).

2. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 6х3 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 112.4).

3. 2 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,7-0,8 см (рис. 112.2).

4. Пряжка железная, поясная диаметром 3,5 см из округлого прута диаметром 0,5 см (рис. 112.3).

Погребение 545 (рис. 113.1). Выявлено на глубине 1,24 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,7х0,57 м. В юго-восточном углу перекрывало хоз. яму № 24. Заполнение погребения состояло из суглинка, в области стоп встречен древесный уголь. Прослеженная глубина 0,2 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кисти на области груди. Справа у черепа найдено одна, слева – две серьги /1/.

Инвентарь: 1. 3 серьги в виде знака вопроса из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,1-0,15 см. Из них: одна высотой 6,7 см, диаметр кольца 1,8-2,4 см. На стержень высотой 0,9 см накручена тонкая проволока, его конец закручен в кольцо. В это кольцо продет и закреплен подвижный стержень высотой 3,2 см. Концы подвижного стержня закручены в кольца, на теле стержня закреплено 3 бусины. Бусины из глухого непрозрачного стекла, из которых 1 кольцевидной формы диаметром 0,7 см, 1 – округлая диаметром 0,7 см, 1 – удлиненная (1,2 см) и шестигранная в сечении (рис. 112.5); Вторая серьга высотой 4,2 см, диаметр кольца 2,3-2,6 см. Стержень высотой 1 см, его конец закручен в кольцо. В нем подвижно закреплен стержень (сохранился фрагментарно) (рис. 112.6); Третья серьга высотой 3,6 см, диаметр кольца 2 см. Стержень высотой 1,3 см, его конец закручен в кольцо (рис. 112.7).

Погребение 546 (рис. 114.1). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 2,0х0,8х0,53 м. Заполнение – чернозем, фрагменты гончарной керамики, кальцинированные КЖ. В заполнении погребения на уровне левой

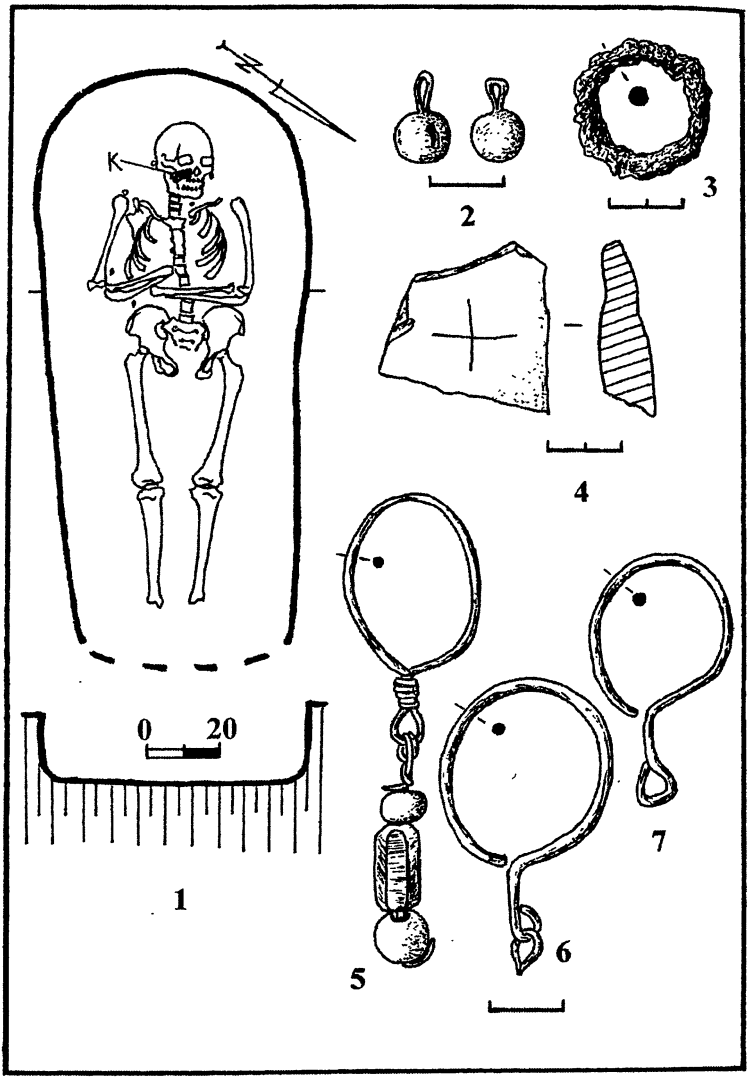


Рис. 112. План и материалы погребений: 1-4 – п. 544; 5-7 – п. 545.

плечевой кости найден перстень /1/. Прослеженная глубина 0,13 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, локоть отведен в сторону, кистью на область живота. Кости левой руки сдвинуты грызунами? предположительно, суть согнуты в локте, кистью на область таза. У правого предплечья находился наперсток /2/.

Инвентарь: 1. Перстень щитковидный, серебряный диаметром 1,8 см. Верхняя часть оформлена в виде немного выступающего прямоугольного щитка размерами 0,8х0,5 см. Справа и слева от щитка выгравированы арабские буквы («Адл»? – законный) (рис. 113.2).

2. Наперсток конический бронзовый высотой 2,6 см. Диаметр основания 1,7 см, диаметр усеченной части конуса 1,3 см, сверху имеется отверстие диаметром 0,5 см. На внешней стороне поверхности рядами сверху вниз нанесены углубления (рис. 115.1).

Погребение 547 (рис. 114.2). Выявлено на глубине 1,02 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 1,85х0,7? м. В районе ног, у западной стенки могилы перекрывает погребение 548. Заполнение состояло из суглинка с материковой глиной, встречены фрагменты керамики. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на ключицу; левая согнута в локте под чуть острым углом, локоть отведен в сторону, кистью на область живота.

Погребение 548 (рис. 114.3). Выявлено на глубине 1,02 м. Могильная яма овально-прямоугольной формы? размерами 1,0?х0,6 м. Частично разрушена в районе черепа погребением 547. Прослеженная глубина 0,1 м. Заполнение – суглинок с материковой глиной. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп в погребении отсутствовал, кости правого и левого предплечья смещены. В области правого предплечья найдены астрагалы /1/. У правого коленного сустава находилась костяная пуговица /2/.

Инвентарь: 1. 2 астрагала овечьих со следами обработки. В одном из них просверлено сквозное отверстие и залито свинцом (рис. 115.2).

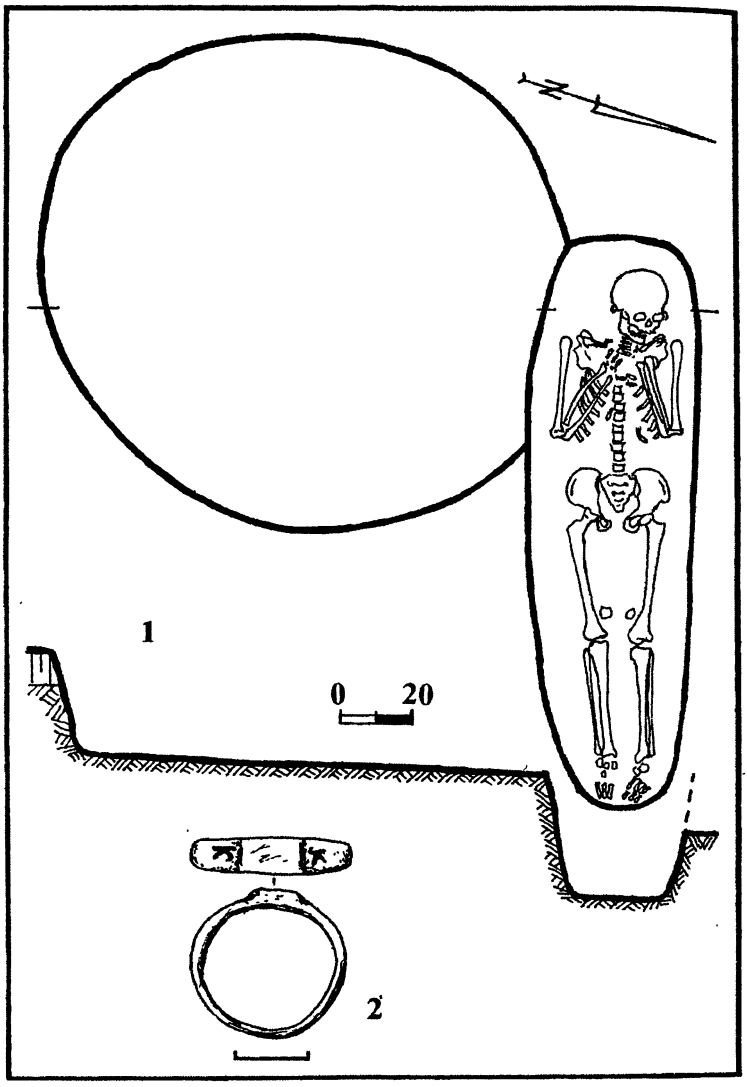


Рис. 113. План и материалы погребений: 1 – п. 545; 2 – п. 546.

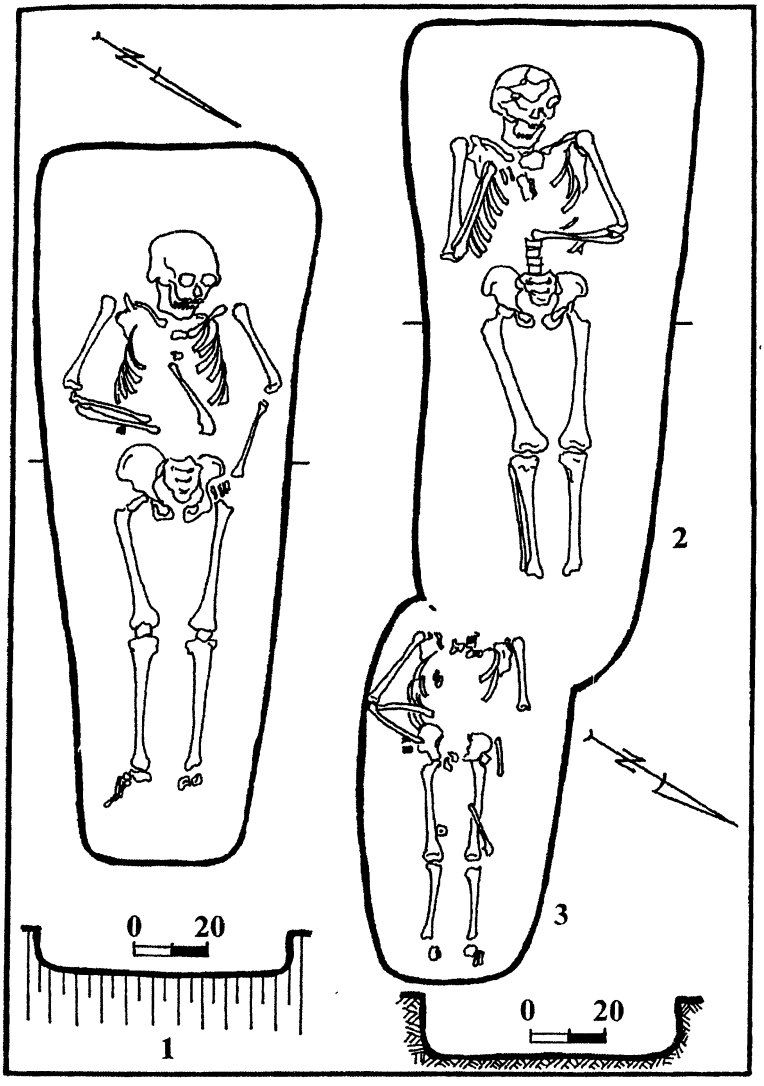


Рис. 114. Планы погребений: 1 – п. 546; 2 – п. 547; 3 – п.548.

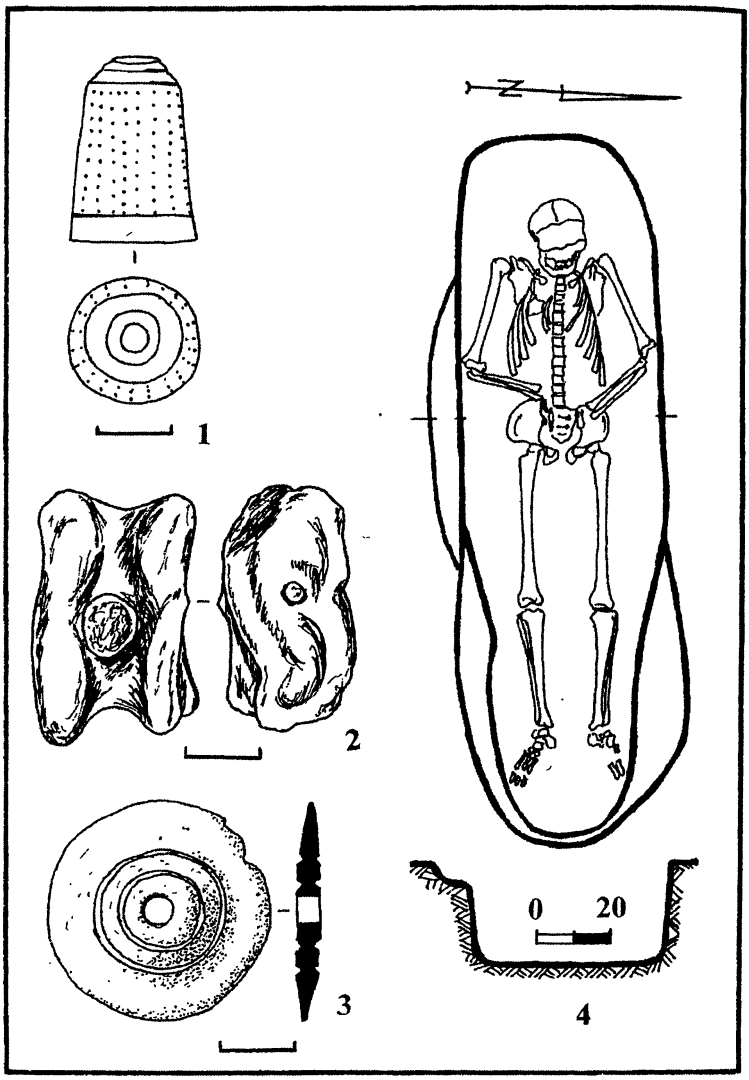


Рис. 115. Материалы и план погребений: 1 – п. 546; 2-3 – п. 548; 4 – п. 549.

2. Пуговица округлая, костяная диаметром 3 см, с отверстием в центре диаметром 0,35 см, украшена двумя врезными концентрическими окружностями с обеих сторон (рис. 115.3).

Погребение 549 (рис. 115.4). Выявлено на глубине 1,05 м. Могильная яма узкой продолговатой формы, размерами 2,05х0,6 м. У южной и восточной стенок имелись небольшие уступы (ступеньки?). Прослеженная глубина 0,7 м. В заполнении суглинок, встречены мелкие камни, древесные угольки. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Руки согнуты в локтях под прямым углом, локти разведены в стороны, кистями на подвздошные кости.

Погребение 550 (рис. 116.1). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма прямоугольно-трапециевидной формы, размерами 1,15х0,65х0,5 м. Прослеженная глубина 0,21 м. В заполнении – суглинок с черноземом, фрагменты дерева. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Предплечье правой руки смещено грызунами (согнуто в локте под прямым углом?). Левая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудину. Справа, у нижней челюсти найден фрагмент керамики /1/. В области правого подреберья зафиксирована яичная скорлупа.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 6х4х2 см (рис. 116.2).

Погребение 551, *парное* (рис. 116.3). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы, размерами 2,0х0,9х0,5 м. Прослеженная глубина 0,25 м. Заполнение состояло из суглинка, встречены фрагменты керамики, древесные угольки. Здесь же найдено височное кольцо /1/. В области груди отмечена посыпка охрой. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, который близок к прямому, кистями на область живота. У височных костей обнаружены височные кольца /2/, у левого виска – фрагмент керамики /3/. Между берцовыми костями находился костяк новорожденного ребенка, который лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Положение рук не установлено.

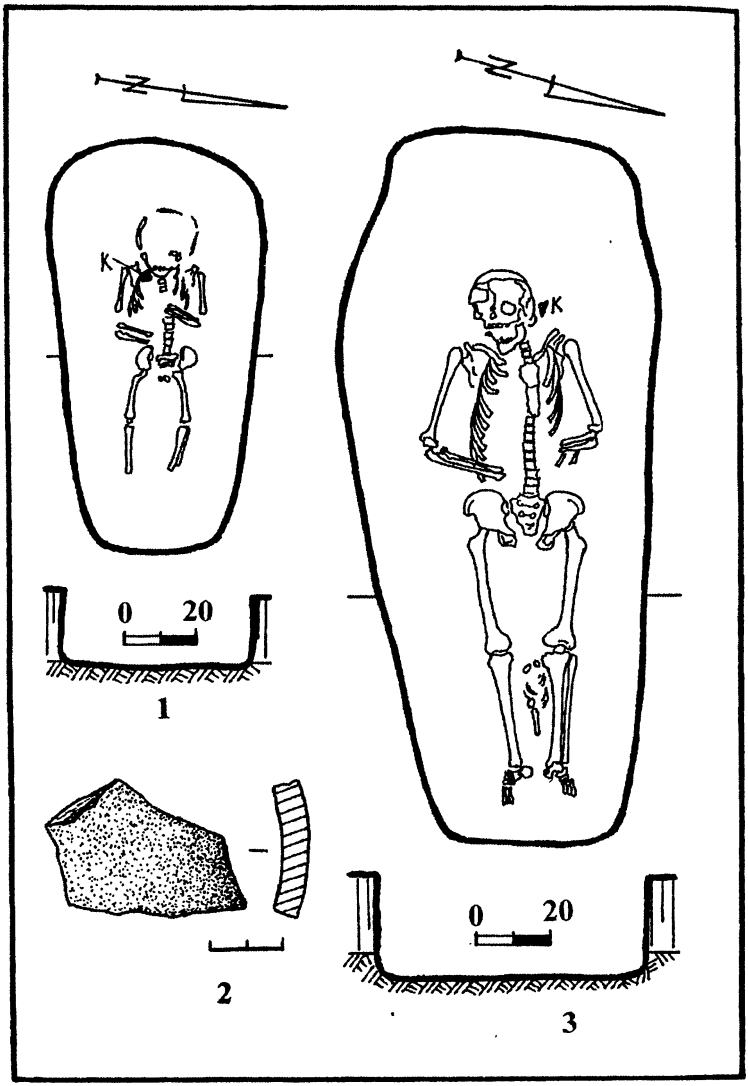


Рис. 116. Планы и материал погребений: 1-2 – п. 550; 3 – п. 551.

Инвентарь: 1. Кольцо височное округлое с несомкнутыми концами диаметром 1,5-1,6 см. Один конец расплющен и завернут в колечко. В нем подвижно закреплено кольцо диаметром 0,5 см. Изготовлено из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 117.1).

2. 2 кольца височных, округлых, с несомкнутыми концами диаметром 3,0 см. Один из концов расплющен и завернут в кольцо, в котором подвижно закреплено колечко диаметром 1,2 см. Кольца изготовлены из округлой серебряной проволоки диаметром 0,25 см (рис. 117.2).

3. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 6х6 см. С внешней стороны процарапан крест (рис. 117.3).

Погребение 552. Выявлено на глубине 0,7 м. Разрушено поздним перекопом. Сохранились кости черепа и большие берцовые кости ребенка. Предполагаемое положение – вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 553. Выявлено на глубине 0,6 м. Разрушено грабительскими раскопками. Костяк ребенка лежал в положении вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Положение рук не устанавливается.

Погребение 554. Выявлено на глубине 0,6 м. Разрушено грабительскими раскопками. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. В области погребения найден фрагмент венчика поливного сосуда (рис. 117.4).

Погребение 555. Выявлено на глубине 1 м. Погребение разрушено современной хозяйственной ямой. Сохранилась правая нижняя конечность новорожденного. Предположительно, костяк лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 556 (рис. 117.5). Выявлено на глубине 1 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы, размерами 2,14х0,88х0,6 м. Прослеженная глубина 0,19 м, заполнение – суглинок. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. Под правым виском найдено височное кольцо /1/.

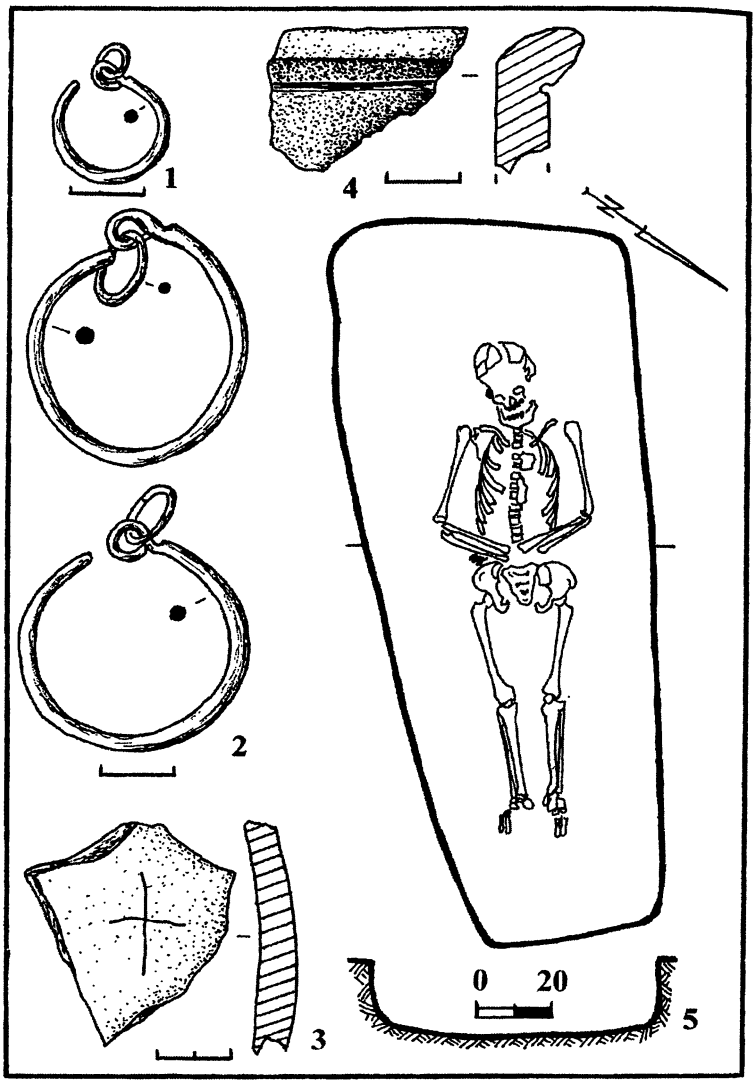


Рис. 117. Материалы и план погребений: 1-3 – п. 551; 4 – п. 554; 5 – п. 556.

Инвентарь: 1. Кольцо височное округлое с несомкнутыми концами диаметром 3,0 см. Один конец расплющен и закручен в кольцо, в нем подвижно закреплено колечко диаметром 0,8 см. Изделие изготовлено из округлой серебряной проволоки диаметром 0,25 см (рис. 118.1).

Погребение 557 (рис. 118.2). Выявлено на глубине 0,87 м. Могильная яма прямоугольной? формы, прослежена частично (разрушена погребением 551). Прослеженная глубина 0,09 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз.

Погребение 558 (рис. 118.3). Выявлено на глубине 0,88 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы, размерами 2,25х0,8х0,45 м. Прослеженная глубина 0,35 м. Заполнение – чернозем с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота и таза. Слева у нижней челюсти находился фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 6х4,5 см. На внешней и внутренней сторонах процарапаны кресты (рис. 119.1).

Погребение 559 (рис. 119.2). Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 1,64х0,6 м. Прослеженная глубина 0,1 м. В заполнении суглинок, встречен древесный тлен. Костяк подростка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, локоть отведен в сторону, кистью на область груди. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область таза. У нижней челюсти найден фрагмент керамики /1/, под правой подвздошной костью – бронзовая пряжка /2/. Справа и слева под тазом находились железные пряжки /3/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 5,5х3,2 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 119.3).

2. Пряжка поясная округлая диаметром 1,7 см; бронзовая из округлой проволоки диаметром 0,2 см, с железным подвижным язычком (рис. 119.4).

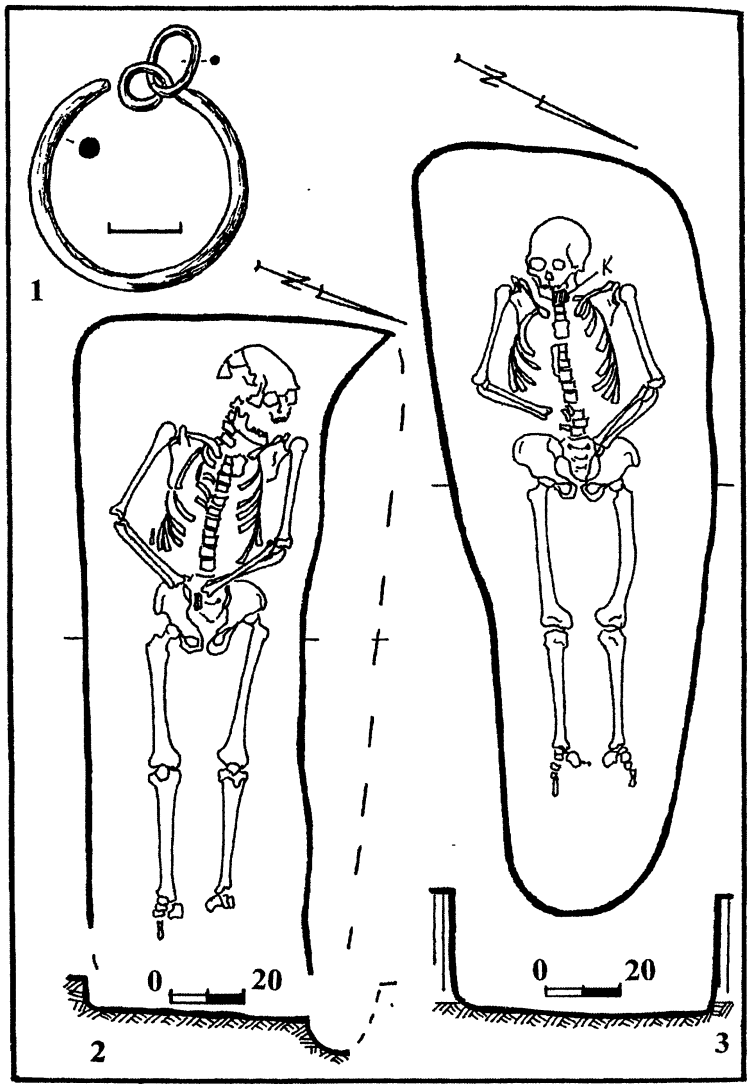


Рис. 118. Материал и планы погребений: 1 – п. 556; 2 – п. 557; 3 – п. 558.

3. 2 пряжки поясные округлые, железные диаметром 2,1 см (одна во фрагментах), из округлого прута диаметром 0,5 см (рис 119.5-6).

Погребение 560 (рис. 120.1). Выявлено на глубине 0,89 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 1,5х0,55 м. Прослеженная глубина 0,1 м. Заполнение – суглинок. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на области груди. Бедренные кости и левая половина таза отсутствуют. Справа под черепом найдена бронзовая пуговица /1/, слева у нижней челюсти – фрагмент керамики /2/.

Инвентарь: 1. Пуговица шаровидная, бронзовая диаметром 0,9 см (рис. 119.7).

2. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 5,5х3,2 см, с внешней стороны процарапан крест (рис. 119.8).

Погребение 561 (рис. 120.2). Выявлено на глубине 1,6 м. Могильная яма неправильной овальной формы, размерами 1,2х0,5 м?, разрушена поздним перекопом. Прослеженная глубина 0,1 м. У левого плеча найдена пуговица /1/, около левой кисти – астрагалы /2/. Костяк подростка лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Левая рука вытянута вдоль туловища. Отсутствуют череп и правая часть костяка.

Инвентарь: 1. Пуговица шаровидная бронзовая, диаметром 0,8 см (рис. 120.3).

2. 2 астрагала овечьих (рис. 120.4).

Погребение 562 (рис. 121.1). Выявлено на глубине 0,92 м. Могильная яма прямоугольно-трапециевидной формы, размерами 1,24х0,75х0,65 м. Прослеженная глубина 0,06 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди.

Погребение 563 (рис. 121.2). Выявлено на глубине 0,94 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы с закругленными углами, размерами 2,25х0,85х0,55 м. Прослеженная глубина 0,2 м. Заполнение состояло из суглинка.

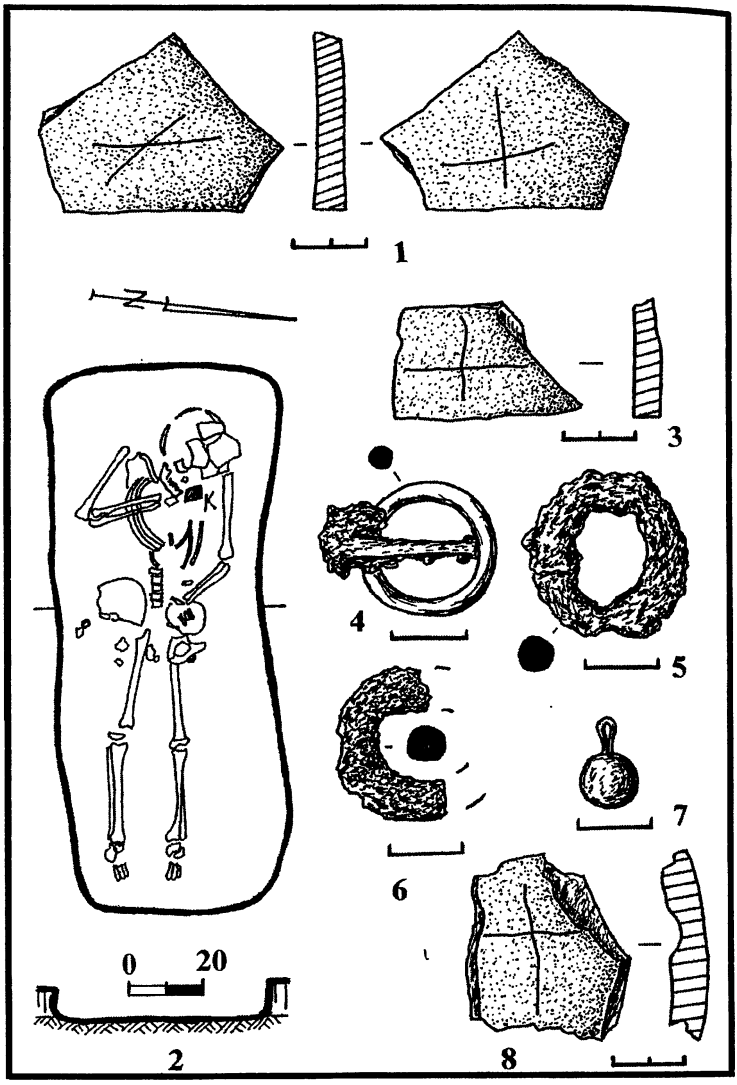


Рис. 119. Материалы и план погребений: 1 – п. 558; 2-6 – п. 559; 7-8 – п. 560.

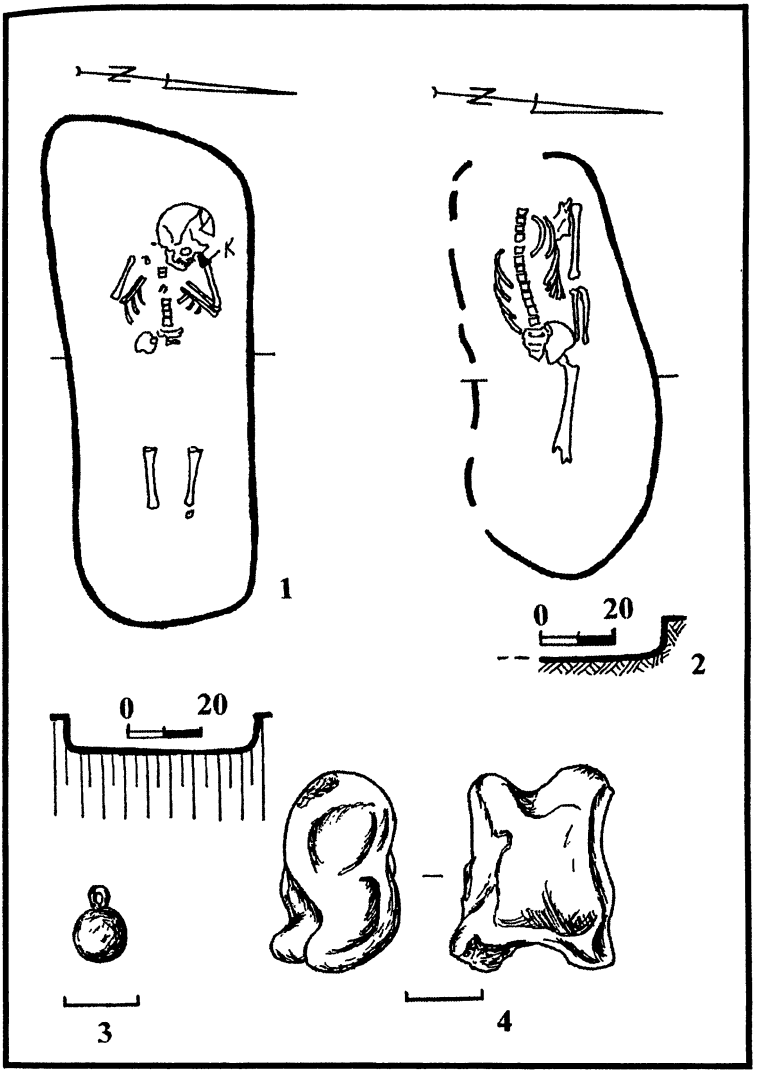


Рис. 120. Планы и материалы погребений: 1 – п. 560; 2-4 – п. 561.

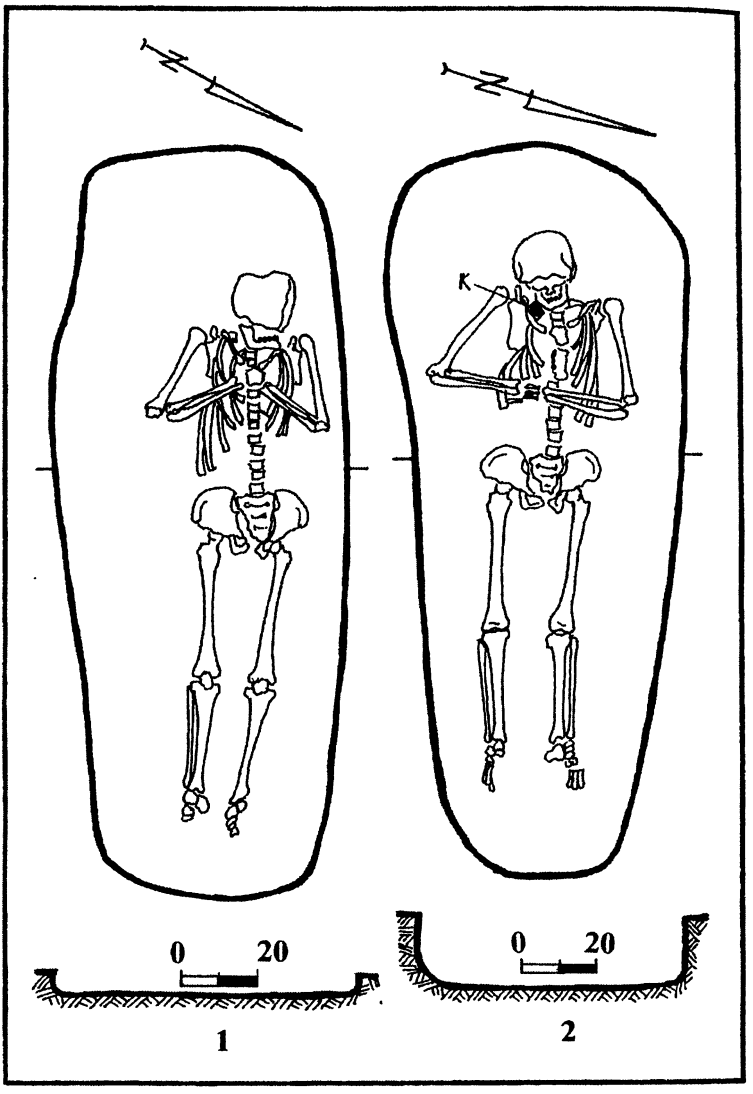


Рис. 121. Планы погребений: 1 – п. 562; 2 – п. 563.

Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на правое подреберье. Справа у нижней челюсти найден фрагмент керамики /1/, под правой подвздошной костью и в области крестца – железные пряжки /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной керамики, размерами 4,8х3,5см. С внутренней стороны процарапан крест (рис. 122.1).

2. Фрагменты двух округлых железных поясных пряжек диаметром 3,3 см, округлых в сечении диаметром 0,6 см (рис. 122.2).

Погребение 564 (рис. 122.5). Выявлено на глубине 0,92 м. Могильная яма овально-прямоугольной формы, размерами 1,4х0,65 м. Прослеженная глубина 0,1 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука вытянута вдоль костяка; левая – согнута в локте под тупым углом, кистью на область живота. Под черепом справа находилась серьга /1/, под нижней челюстью - фрагмент керамики /2/.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с сомкнутыми концами диаметром 1,0-1,2 см, из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 122.3).

2. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 7х9 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 122.4).

Погребение 565 (рис. 123. 1). Выявлено на глубине 0,92 м. Могильная яма овально-прямоугольной формы, размерами 2,0х0,68 м. Прослеженная глубина 0,1 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область таза. У тазобедренных суставов найдены железные пряжки /1/.

Инвентарь: 1. Фрагменты двух железных поясных пряжек, из которых одна округлая, диаметром 2,5 см, в сечении округлая диаметром 0,5 см; вторая с остатками подвижного язычка (рис. 123.4).

Погребение 566 (рис. 123.3). Выявлено на глубине 0,82 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,5х0,63 м. Прослеженная глубина 0,1 м. Заполнение состояло из суглинка.

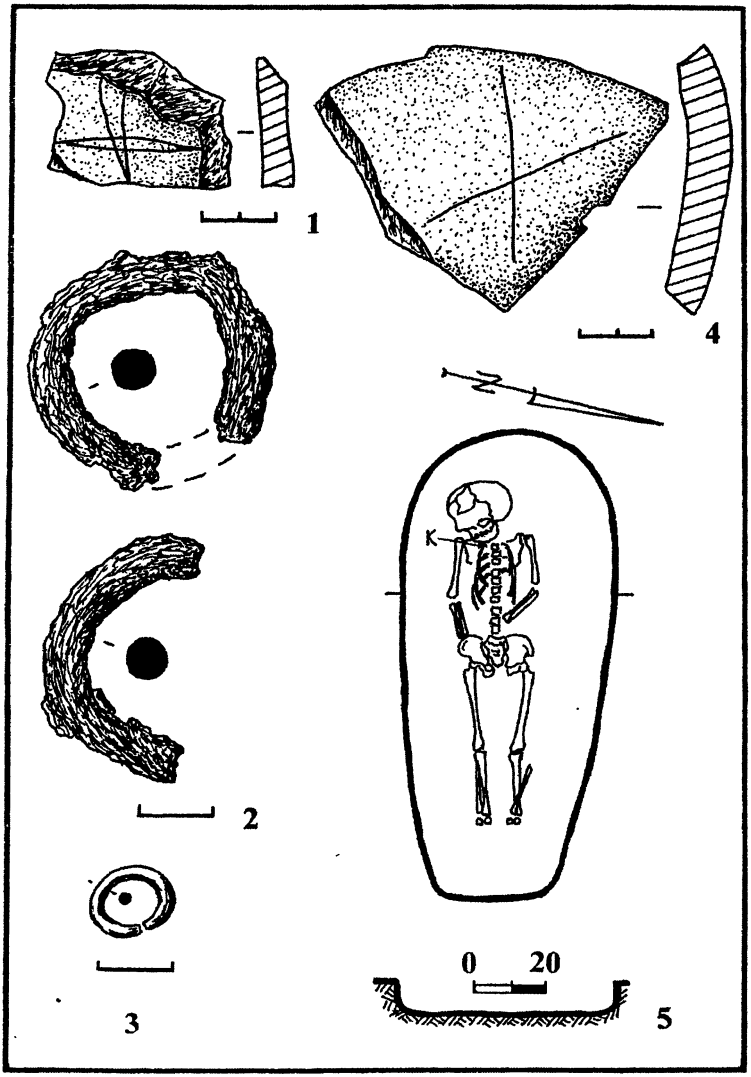


Рис. 122. Материалы и план погребений: 1-2 – п. 563; 3-5 – п. 564.

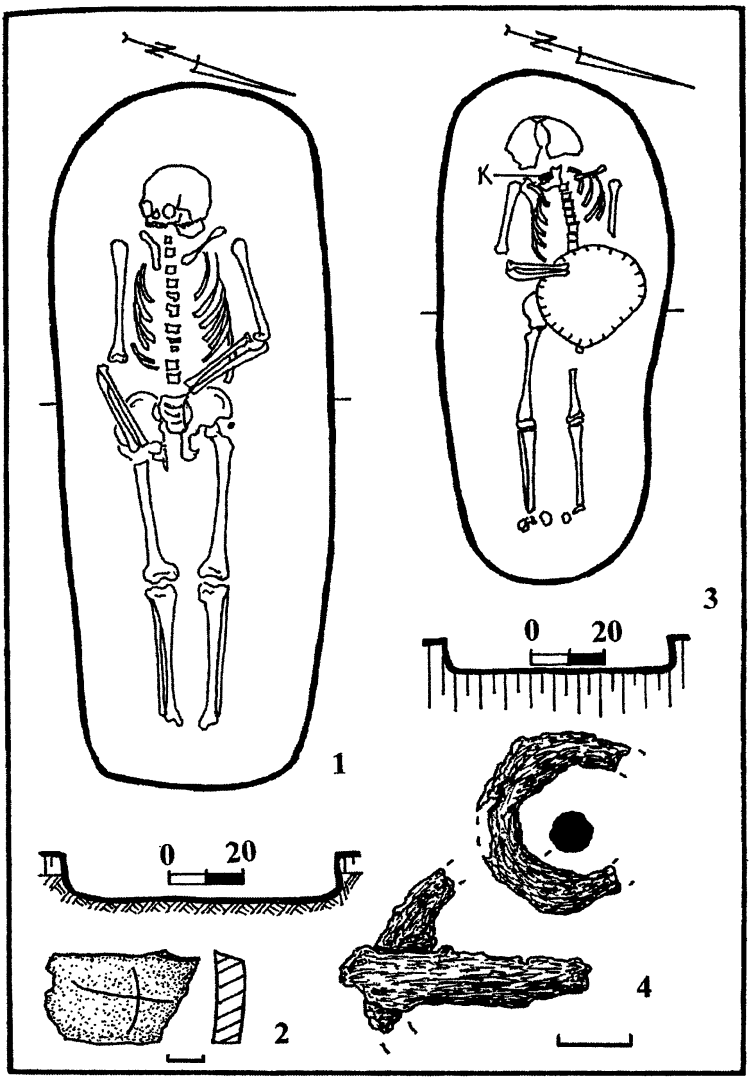


Рис. 123. Планы и материалы погребений: 1,4 – п. 565; 2-3 – п. 566.

Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область живота. Предплечье левой руки сдвинуто норой грызуна. У нижней челюсти найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 4х2,5 см, с внешней стороны процарапан крест (рис. 123.2).

Погребение 567. Выявлено на глубине 0,5 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Погребение ребенка разрушено, положение не устанавливается.

Погребение 568 (рис. 124.1). Выявлено на глубине 0,7 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Погребение ребенка сохранилось частично. Костяк лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 569 (рис. 124.2). Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы, размерами 1,5х0,7х0,4 м. Прослеженная глубина 0,22 м. Заполнение – суглинок. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп смещен влево. Правая рука согнута в локте под тупым углом, левая – под прямым углом, кистями на область живота. У левого плеча найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент венчика красноглиняного гончарного сосуда, размерами 3,5х2,5 см, на внутренней стороне процарапан крест (рис. 124.3).

Погребение 570 (рис. 124.4). Выявлено на глубине 1 м. Могильная яма овально-трапециевидной формы, размерами 2,16х0,7х0,45 м. Прослеженная глубина 0,35 м. Заполнение – суглинок. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область живота; левая – под острым углом, кистью на грудину. На правой глазнице найден фрагмент керамики /1/, в области таза – железные пряжки /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 6х4 см, с внешней стороны процарапан крест (рис. 125.1).

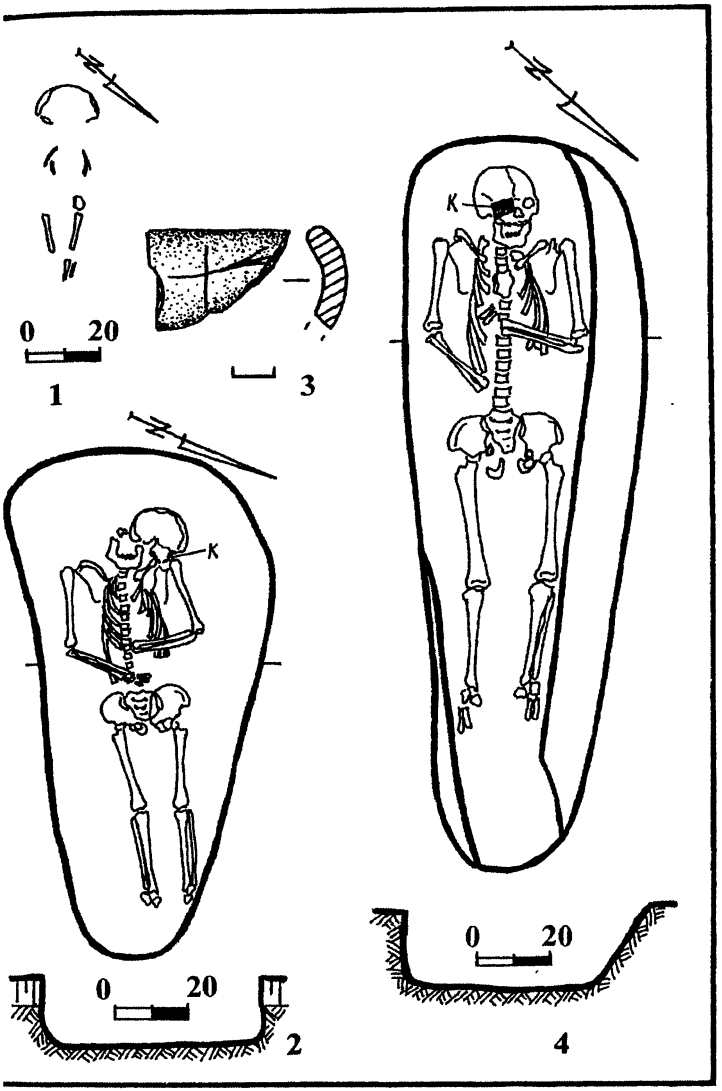


Рис. 124. План и материалы погребений: 1 – п. 568; 2-3 – п. 569; 4 – п. 570.

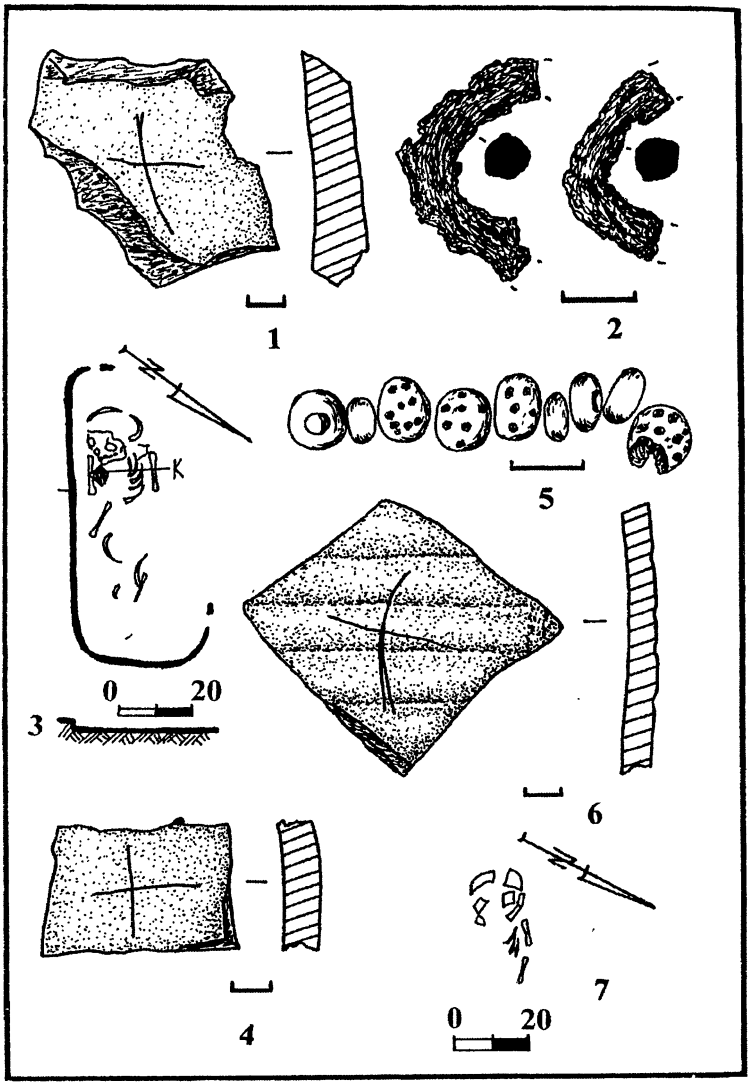


Рис. 125. Материалы и план погребений: 1-2 – п. 570; 3-5 – п. 571; 6 – п. 575; 7 – п. 572.

2. Фрагменты двух железных поясных пряжек, в сечении округлые диаметром 0,6 см (рис. 125.2).

Погребение 571 (рис. 125.3). Выявлено на глубине 1 м. Могильная яма прямоугольной? формы, размерами 0,93х0,4 м, частично разрушена поздним перекопом. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,04 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Нижняя часть костяка разрушена. У нижней челюсти найдены бусы /1/ и фрагмент керамики /2/.

Инвентарь: 1. 9 бусин из глухого непрозрачного стекла, из которых: 4 – округлые, мозаичные, диаметром 0,9 см; 5 – кольцевидные, диаметром 0,6-0,8 см (рис. 125.5).

2. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 5х3,7 см, с внешней стороны процарапан крест (рис. 125.4).

Погребение 572 (рис. 125.7). Выявлено на глубине 1 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая и нижняя части костяка разрушены. Левая рука вытянута вдоль туловища.

Погребение 573 (рис. 126.1). Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма неправильной трапециевидно-прямоугольной формы, размерами 2,1х0,65 м. Прослеженная глубина 0,13 м. Заполнение состояло из суглинка с черноземом, встречены фрагменты керамики, КЖ. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область живота; левая – под острым углом, кистью на ключицу. В области стоп найдены остатки обуви в виде кусочков прошитой кожи.

Погребение 574 (рис. 126.2). Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,8х0,76 м. Прослеженная глубина 0,35 м. Заполнение – чернозем, встречены древесные угольки. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы.

Погребение 575. Выявлено на глубине 0,8 м. Погребение новорожденного ребенка разрушено. Из области погребения происходит фрагмент керамики /1/.

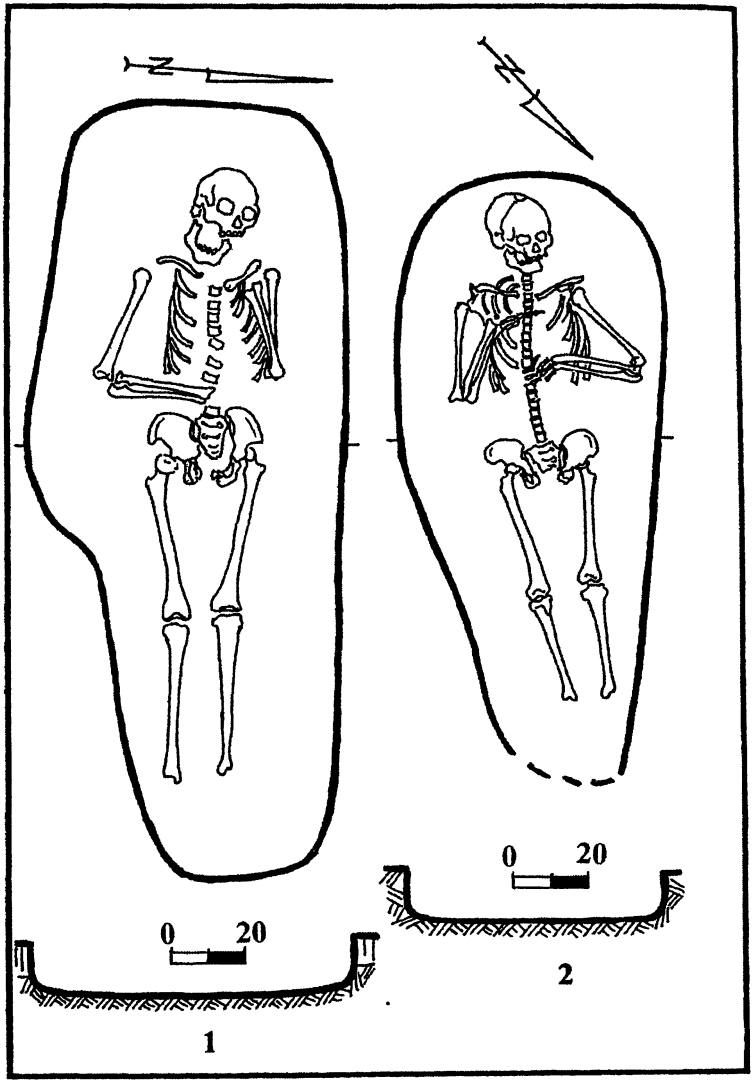


Рис. 126. Планы погребений: 1 – п. 573; 2 – п. 574.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной рифленой керамики, размерами 3,2х3 см, с внешней стороны процарапан крест (рис. 125.6).

Погребение 576 (рис. 127.1). Выявлено на глубине 0,55 м. Могильная яма округло-овальной формы, размерами 0,79х0,55х0,2 м. Прослеженная глубина 0,05 м. Заполнение – чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, локти отведены в стороны, кистями на область живота. В области тазобедренных суставов найдены бусы /1/ и раковина каури /2/. При разборке костяка под нижней челюстью обнаружен фрагмент керамики /3/.

Инвентарь: 1. 2 бусины округлые, мозаичные, диаметром 0,9 см, из глухого непрозрачного стекла (рис. 127.3).

2. Раковина каури с отверстием в верхней части для подвешивания (рис. 127.4).

3. Фрагмент красноглиняной гончарной поливной керамики, размерами 2,8х2 см. с внешней стороны покрыт зеленой поливой, на внутренней стороне процарапан крест (рис. 127.2).

Погребение 577 (рис. 127.5). Выявлено на глубине 0,92 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,88х0,45 м. Прослеженная глубина 0,03 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Левая рука вытянута вдоль костяка. Кости правой половины костяка и ног смещены. Справа под черепом найдена серьга /1/.

Инвентарь: 1. Серьга в виде знака вопроса высотой 2,4 см. Кольцо деформировано, диаметром 1,1-1,3 см. Стержень высотой 1,2 см, на нем накручена тонкая проволока. Серьга изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 127.6).

Погребение 578 (рис. 127.7). Выявлено на глубине 0,9 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка сохранился частично, лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ.

Погребение 579 (рис. 128.1). Выявлено на глубине 0,98 м. Могильная яма овально-трапециевидной формы, размерами 2,07х0,82х0,53 м. Прослеженная глубина 0,14 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях

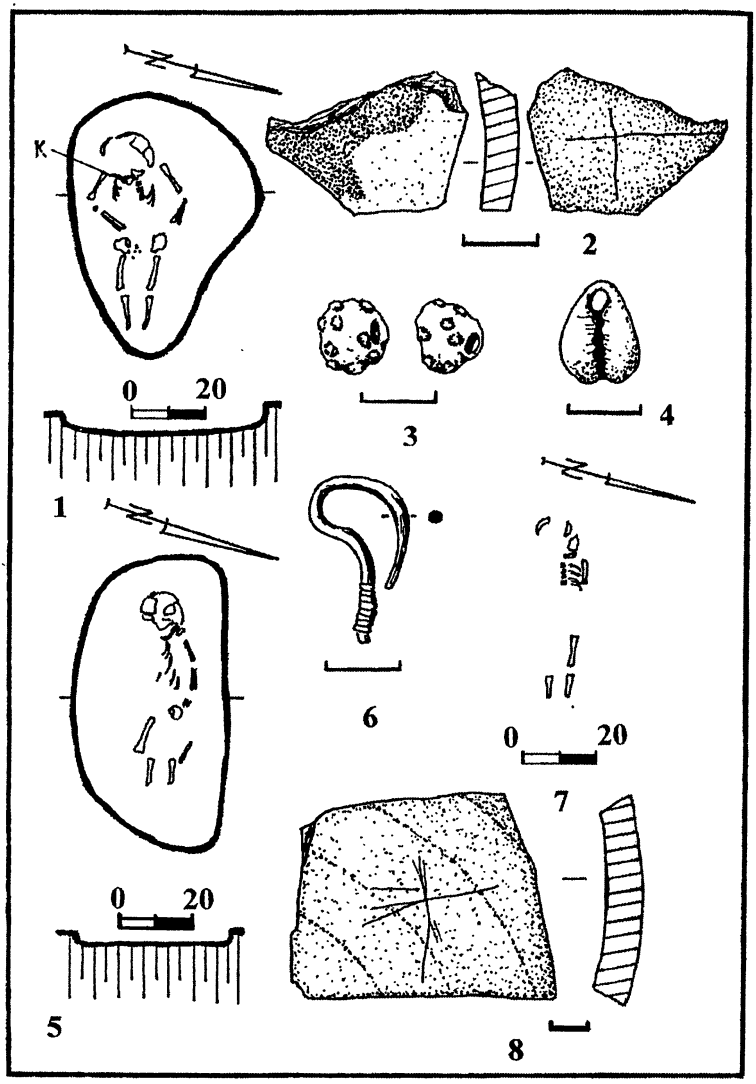


Рис. 127. Планы и материалы погребений: 1-4 – п. 576; 5-6 – п. 577; 7 – п. 578; 8 – п. 579.

под тупым углом, кистями на область таза. Справа, у нижней челюсти, найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной рифленой керамики, размерами 6,5х7,2, с внешней стороны процарапан крест (рис. 127.8).

Погребение 580 (рис. 128.2). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,9х0,7 м. Прослеженная глубина 0,13 м. Заполнение – чернозем, встречены фрагменты керамики. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область таза. Слева, у нижней челюсти, найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 5,8х4,5 см, на внешней стороне процарапан крест (рис. 129.1).

Погребение 581 (рис. 129.2). Выявлено на глубине 0,75 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка разрушен, предположительно, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 582 (рис. 129.4). Выявлено на глубине 1,05 м. Могильная яма овально-прямоугольной формы, размерами 1,85х0,75 м. Прослеженная глубина 0,1 м. Заполнение чернозем, встречены КЖ, древесные угольки и древесный тлен. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп повернут к правому плечу. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область грудины. На правой ключице найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 4,5х4,5 см (рис. 129.3).

Погребение 583 (рис. 130.1). Выявлено на глубине 1,05 м. Могильная яма овальной формы, размерами 2,0х0,8 м. Прослеженная глубина 0,1 м. Заполнение – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область живота. У левой ключицы найден фрагмент керамики /1/, у левого локтя – бусина /2/. Слева от таза находилось кресало /3/.

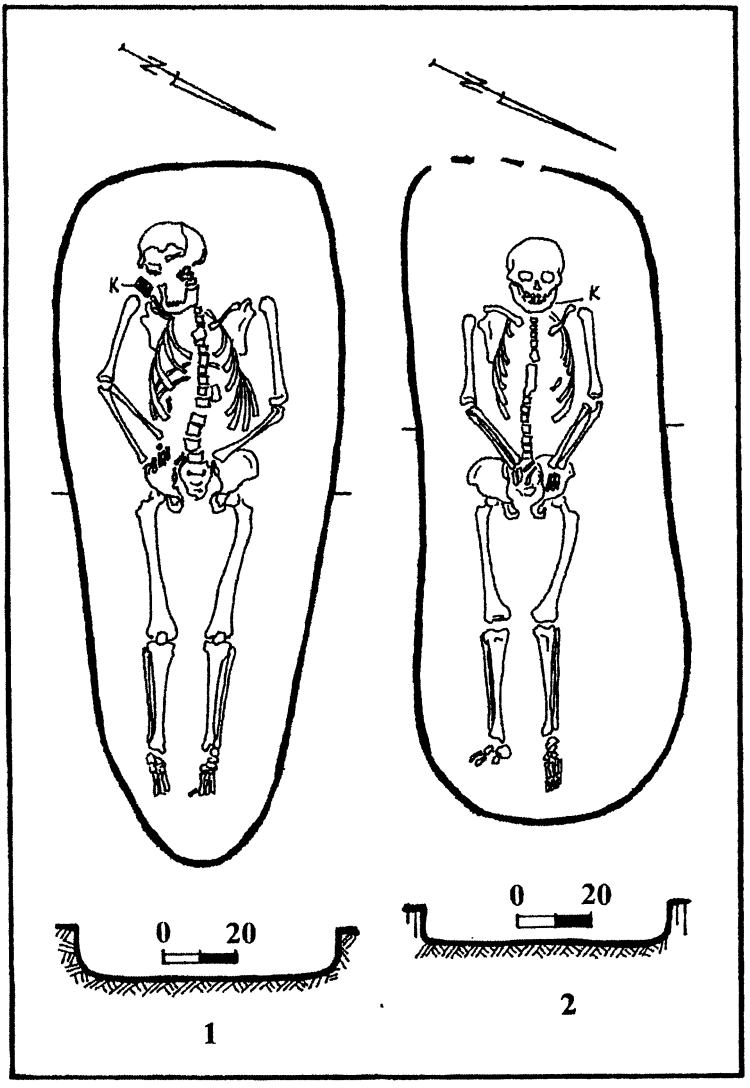


Рис. 128. Планы погребений: 1 – п. 579; 2 – п. 580.

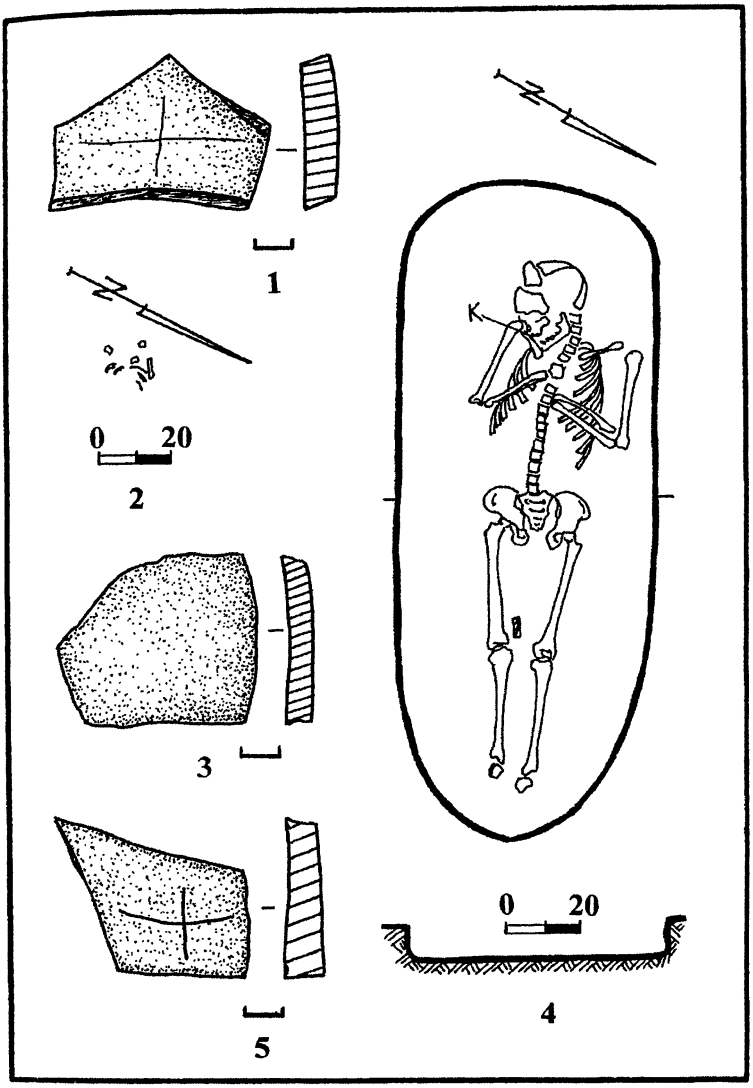


Рис. 129. Планы и материалы погребений: 1 – п. 580; 2 – п. 581; 3-4 – п. 582; 5 – п. 583.

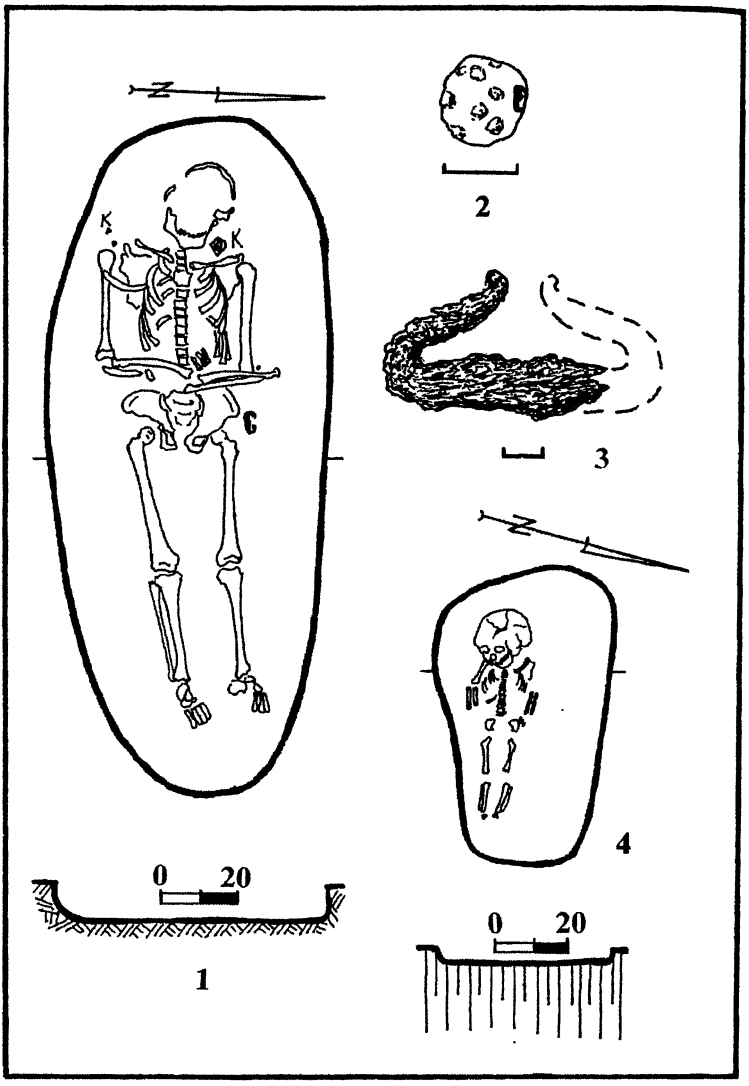


Рис. 130. Планы и материалы погребений: 1-3 – п. 583; 4 – п. 584.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 5х3,5 см, с внешней стороны процарапан крест (рис. 129.5).

2. Бусина шаровидная, мозаичная, диаметром 1,2 см из глухого непрозрачного стекла (рис. 130.2).

3. Фрагмент кресала железного, калачевидной формы, размерами 7,5х4 см, плохой сохранности (рис. 130.3).

Погребение 584 (рис. 130.4). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы, размерами 0,86х0,5х0,75 м. Прослеженная глубина 0,04 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки вытянуты вдоль костяка.

Погребение 585 (рис. 131.1). Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 2,2х0,85 м. Прослеженная глубина 0,36 м. Заполнение – чернозем, встречены КЖ. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Под черепом найдены бусина /1/ и вставки-таблетки /2/. На лобной части черепа находилось очелье /3/. У височных костей располагались височные кольца /4/. Справа у нижней челюсти найдены кисточка от одежды /5/ и фрагмент керамики /6/. Слева, под нижней челюстью зафиксированы пуговицы /7/, на области правого подреберья – фрагменты железного изделия.

Инвентарь: 1. Бусина в виде птички, размерами 0,8х1 см, из глухого непрозрачного двухцветного стекла голубого и желтого оттенков (рис. 131.3).

2. 3 вставки-таблетки округлой формы, высотой до 0,6 см, диаметром 0,6-0,8 см, из стекла бирюзового цвета (рис. 131.4).

3. Очелье, в состав которого входило 7 округлых нашивных штампованных серебряных бляшек диаметром 1,3 см. Штамп в виде шести лепестков. В каждой бляшке пробито по два отверстия (рис. 131.5).

4. 2 кольца височных округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 1,8 см. Один конец расплющен и загнут в кольцо вовнутрь, в котором подвижно закреплено колечко

диаметром 0,7 см. Кольца изготовлены из округлой серебряной проволоки диаметром 0,2 см (рис. 131.6).

5. Кисточка от одежды, представляющая собой костяную полую заполированную трубочку длиной 2,6 см и диаметром 0,7 см. С двух сторон трубочка имела объемные валики, свободное поле занимает плетенка в виде косых углубленных линий, заполненных темно-синей краской. В трубочку продета тонкая веревка – в верхней части в виде сложного узла типа «макраме», выходящая из трубочки в виде трех веревок-нитей. Веревка представляла собой тонкую бронзовую проволоку, плотно оплетенную растительными (лен) тонкими нитками. Высота изделия (с веревкой) составляла 8,3 см (рис. 132.1).

6. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 6,5х3,5. На внешней поверхности процарапан крест (рис. 131.2).

7. 6 пуговиц шаровидных, бронзовых, диаметром 0,6-0,8 см (рис. 131.7).

Погребение 586 (рис. 132.5). Выявлено на глубине 0,82 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,06х0,67 м. Прослеженная глубина 0,32 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены фрагменты керамики, древесные угольки. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп повернут к левому плечу. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на ключицу; левая – согнута в локте под прямым углом, кистью на правое подреберье. Под черепом найдены фрагменты железного изделия. У висков находились серьги /1,2/, под нижней челюстью – фрагмент керамики /3/ и пуговицы (слева) /4/. На правом подреберье находился нож /5/.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с сильно заходящими двух за друга концами, диаметром 2,5 см. Серьга изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,25 см (рис. 132.3).

2. Серьга в виде знака вопроса высотой 3,4 см, диаметром кольца 1,7-1,9 см. Стержень высотой 1,3 см, конец закручен в крючок. Серьга изготовлена из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,15 см (рис. 132.4).

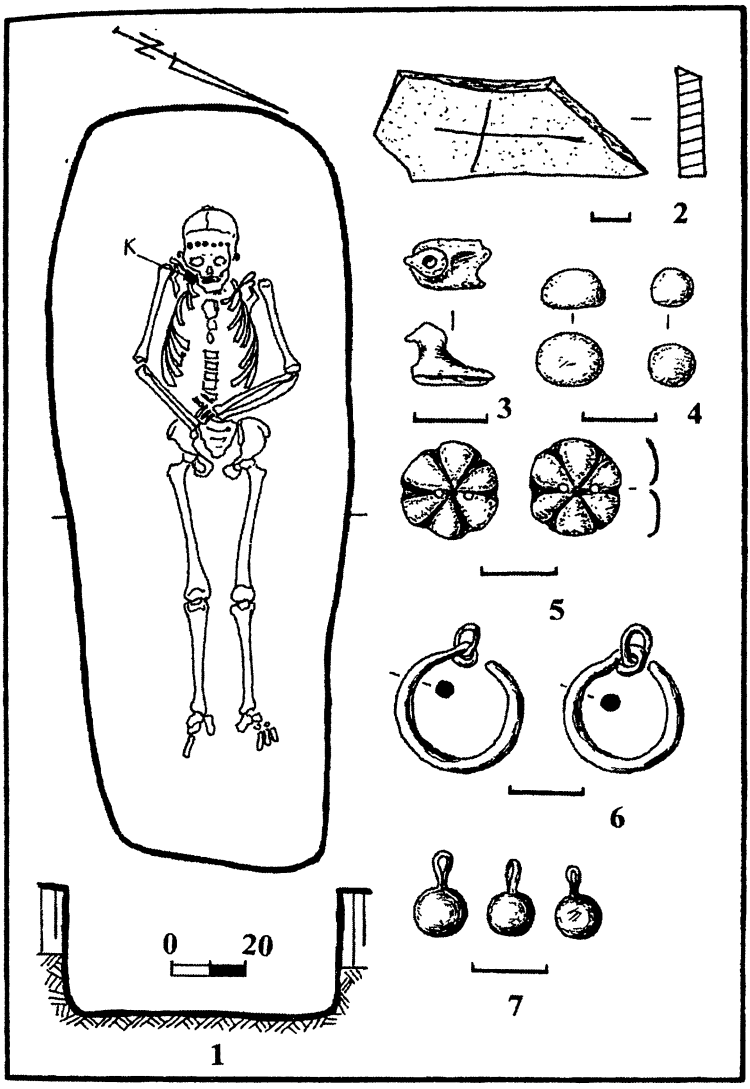


Рис. 131. План и материалы погребения: 1-7 – п. 585.

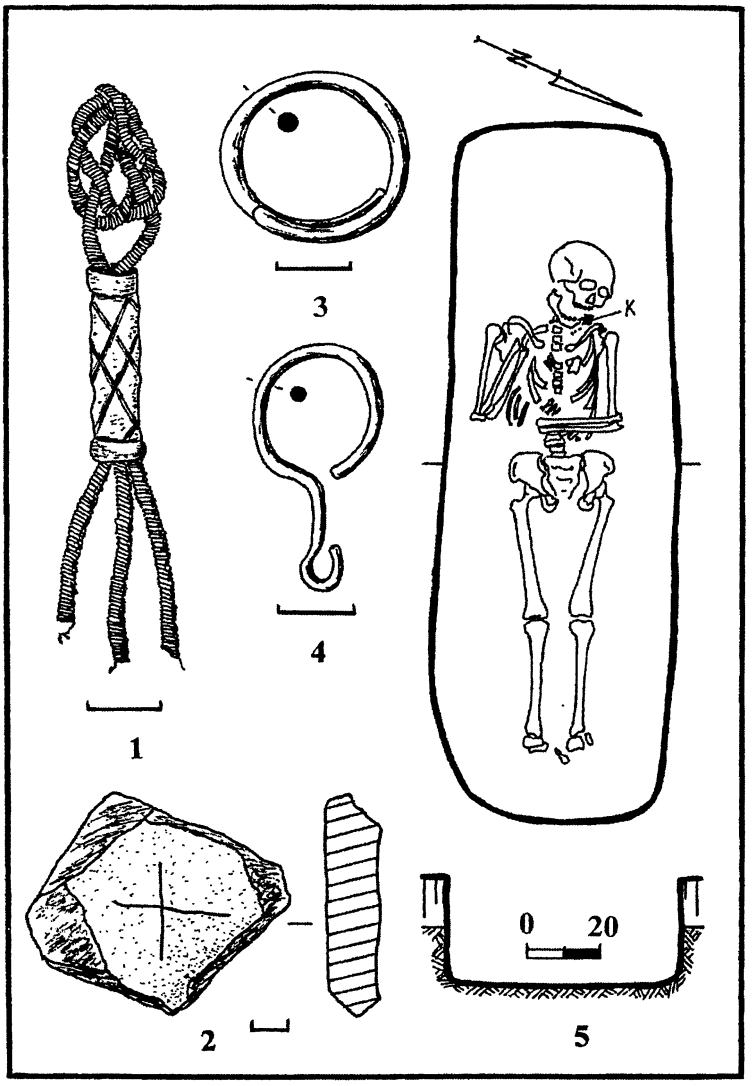


Рис. 132. Материалы и план погребений: 1 – п. 585; 2-5 – п. 586.

3. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 6х9,3 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 132.2).

4. 6 пуговиц шаровидных бронзовых; 5 – диаметром 0,6-0,7 см (рис. 133.1), 1 – диаметром 1,4 см (рис. 133.2).

5. Нож железный однолезвийный с остатками деревянной ручки. Общая длина 9,2 см, лезвия – 6,7 см. Лезвие с утолщенной спинкой. Ручка брусковидной формы, длиной 2,5 см (рис. 133.3).

Погребение 587. Выявлено на глубине 0,7 м. Погребение ребенка разрушено поздним перекопом. Контуры могильной ямы и положение костяка не установлены.

Погребение 588. Выявлено на глубине 0,8 м. Погребение ребенка разрушено поздним перекопом. Контуры могильной ямы и положение костяка не установлены.

Погребение 589. Выявлено на глубине 0,8 м. Погребение ребенка до 1 года разрушено поздним перекопом. Контуры могильной ямы и положение костяка не установлены.

Погребение 590 (рис. 133.4). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,74х0,75 м. Прослеженная глубина 0,2 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, черепом на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область живота; левая – под тупым углом, кистью на область живота, ниже правой. Левая нога слегка согнута в колене наружу. Справа, у нижней челюсти находился фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной рифленой керамики, размерами 4,5х4,5см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 133.5).

Погребение 591 (рис. 134.1). Выявлено на глубине 1 м. Погребение взрослого разрушено современной хозяйственной ямой. Сохранилась нижняя часть костяка, который, предположительно, лежал вытянуто на спине, головой на З.

Погребение 592 (рис. 134.2). Выявлено на глубине 0,6 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая половина костяка

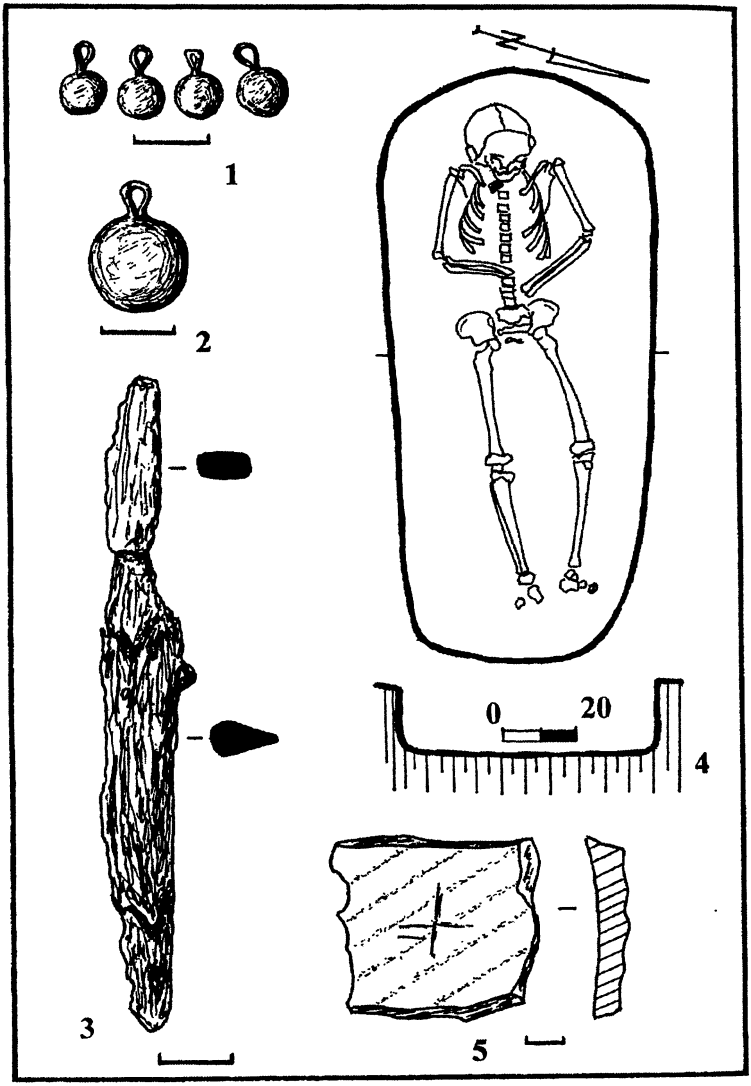


Рис. 133. Материалы и план погребений: 1-3 – п. 586; 4-5 – п. 590.

разрушена. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область таза.

Погребение 593 (рис. 134.3). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук смещены.

Погребение 594 (рис. 134.4). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка сохранился частично, лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область груди. Кости левой руки и нижней части костяка отсутствовали. Слева, под черепом, найдена пуговица /1/, справа, у височной кости, – бусы /2/. Под черепом находились серьги /3, 4/.

Инвентарь: 1. Пуговица шаровидная, серебряная с выделенным бортиком, диаметром 1 см (рис. 134.7).

2. 14 бусин из глухого непрозрачного стекла, среди которых: 11 – биконические, диаметром 0,5 см (рис. 134.9); 3 – в виде птичек (рис. 134.8).

3. Серьга в виде знака вопроса, высотой 3,9 см, диаметр кольца 1,6-1,7 см. Стержень высотой 1,5 см, на котором накручена тонкая проволока, которой фиксировалась округлая бусина из жемчуга. Серьга изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,2 см (рис. 134.5).

4. Серьга округлая с несомкнутыми концами, диаметром 0,6 см. На одном конце закреплена округлая бусина из жемчуга диаметром 0,3 см. Серьга изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 134.6).

Погребение 595 (рис. 135.1). Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,9х0,8 м. Прослеженная глубина 0,2 м. Заполнение состояло из чернозема, встречен древесный тлен. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп сдвинут к левому плечу. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область таза.

Погребение 596 (рис. 135.2). Выявлено на глубине 1 м. Погребение разрушено грабительскими раскопками. Контуры могильной ямы прослежены частично. Череп отсутствовал. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими

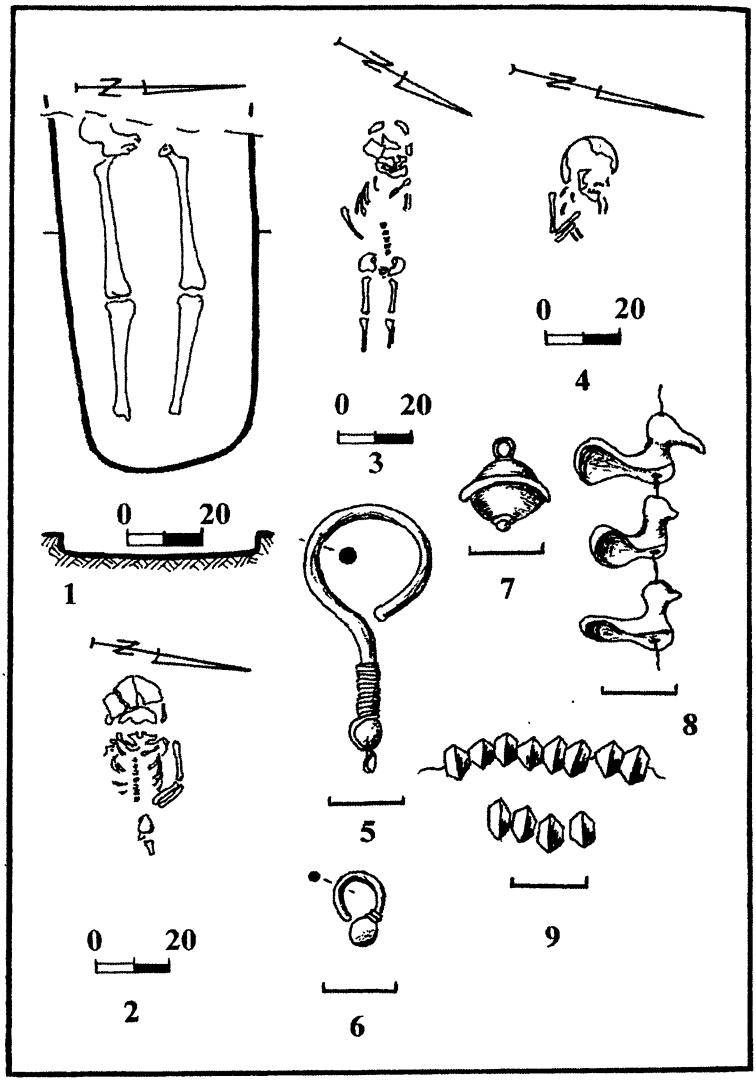


Рис. 134. Планы и материалы погребений: 1 – п. 591; 2 – п. 591; 3 – п. 593; 4-9 – п. 594.

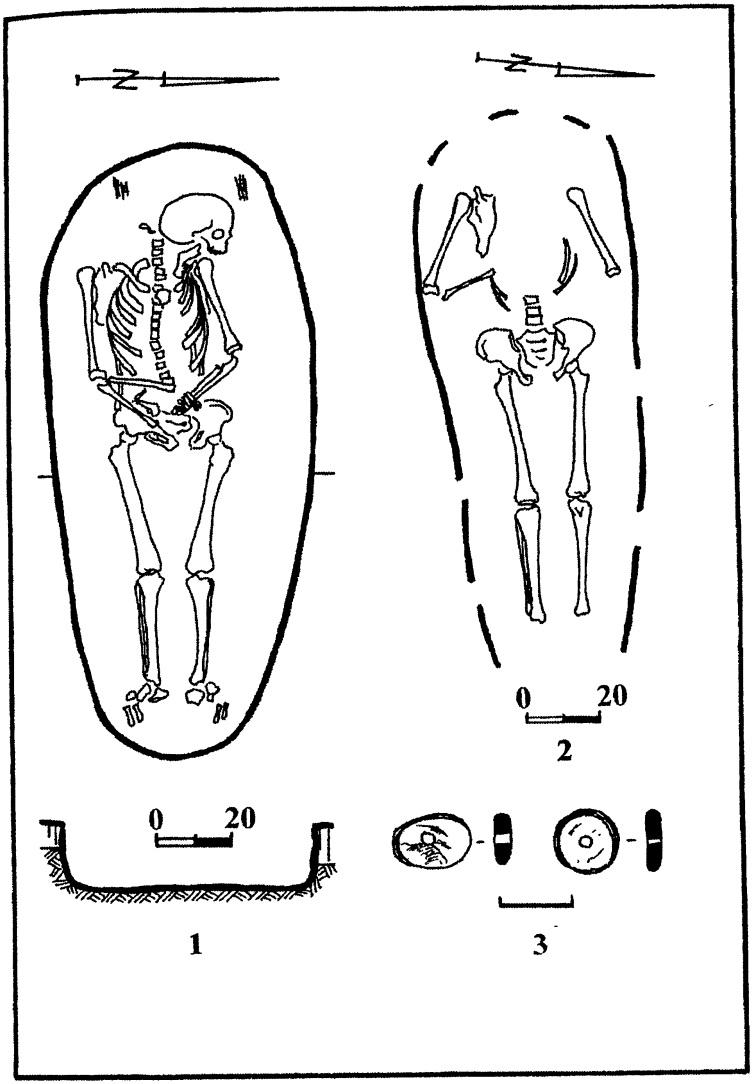


Рис. 135. Планы и материалы погребений: 1 – п. 595; 2-3 – п. 596.

отклонениями. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область груди. В области черепа найдены бусы /1/.

Инвентарь: 1. 2 бусины сердоликовых плоских, неправильной округлой формы, диаметром 0,8-1,0 см (рис. 135.3).

Погребение 597 (рис. 136.1). Выявлено на глубине 0,86 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы, размерами 1,8?х0,75х0,5 м. Прослеженная глубина 0,13 м. Заполнение состояло из чернозема, встречен астрагал /1/. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на ключицу; левая – под слегка тупым углом, кистью на область живота. У нижней челюсти слева найден фрагмент керамики /2/.

Инвентарь: 1. Астрагал овечий (рис. 136.3).

2. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 2,2х2 см (рис. 136.2).

Погребение 598 (рис. 136.4). Выявлено на глубине 0,77 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки полусогнуты в локтях, уложены вдоль костяка. Под правой кистью найдена яичная скорлупа.

Погребение 599 (рис. 136.5). Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Левая рука чуть согнута в локте и вытянута вдоль костяка. Под черепом найдена серьга /1/, под нижней челюстью – ожерелье из бус /2/ и раковин каури /3/.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с несомкнутыми концами диаметром 0,9 см, из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 136.6).

2. 6 бусин из глухого непрозрачного стекла, среди которых: 4 – кольцевидной формы, диаметром 0,8 см; 2 – округлой формы, диаметром 1,3 см (рис. 136.8).

3. 2 раковины каури с отверстиями в верхней части для подвешивания (рис. 136.7).

Погребение 600 (рис. 137.1). Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,84х0,76 м. Прослеженная глубина 0,13 м. Заполнение – чернозем с суглинком, встречен древесный тлен. Костяк взрослого лежал вытянуто

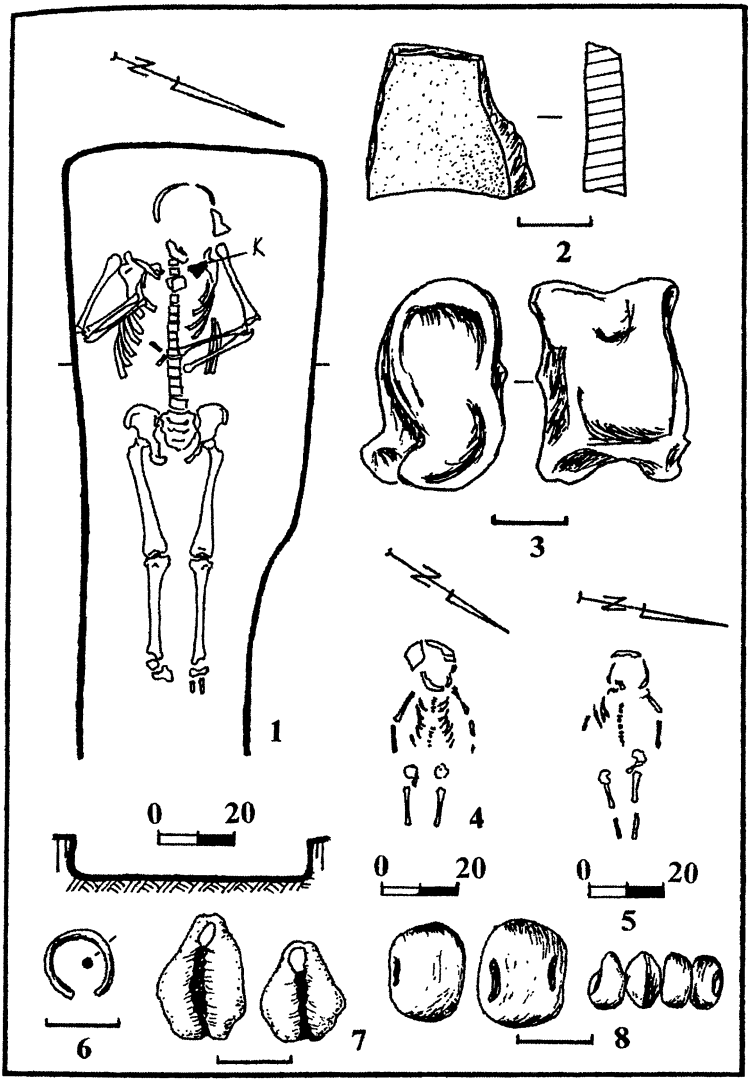


Рис. 136. Планы и материалы погребений: 1-3 – п. 597; 4 – п. 598; 5-8 – п. 599.

на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом (предплечье правой руки слегка сдвинуто), кистями на область живота. На грудине лежал фрагмент керамики /1/, в области правого тазобедренного сустава найдена пряжка /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной рифленой керамики, размерами 5х5 см. С внешней стороны процарапан крест (рис. 137.2).

2. Пряжка поясная округлая диаметром 3,1-3,3 см, из железного прута диаметром 0,6 см (рис. 137.3).

Погребение 601. Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма не прослежена. Погребение новорожденного ребенка разрушено. Предположительное положение костяка – вытянуто на спине, черепом на ЮЗ.

Погребение 602. Выявлено на глубине 0,65 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Погребение ребенка разрушено, череп отсутствовал. Костяк лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на подреберья.

Погребение 603. Выявлено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Погребение ребенка разрушено. Костяк лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. В области груди найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной рифленой керамики, размерами 7х4 см. С внутренней стороны процарапан крест (рис. 137.4).

Погребение 604. Выявлено на глубине 0,9 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Погребение ребенка разрушено. Костяк лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. При снятии костяка найдена бусина /1/.

Инвентарь: 1. Бусина кольцевидная стеклянная, диаметром 0,7 см (рис. 137.5).

Погребение 605 (рис. 137.6). Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма не прослежена. Костяк лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота.

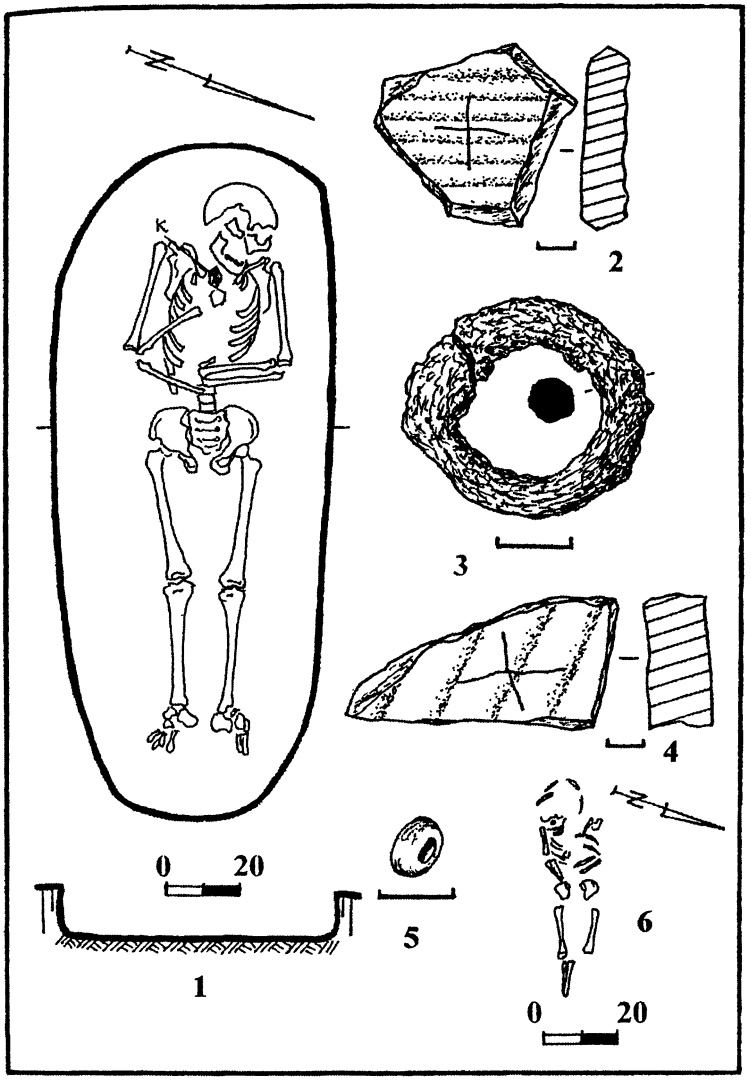


Рис. 137. Планы и материалы погребений: 1-3 – п. 600; 4 – п. 603; 5 – п. 604; 6 – п. 605.

Погребение 606. Выявлено на глубине 1,1 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка разрушен поздним перекопом. Положение костяка не устанавливается.

Погребение 607 (рис. 138.1). Выявлено на глубине 1,2 м. Контуры ямы не прослежены. Костяк взрослого был, видимо, расчленен. Не потревожен череп, верхний плечевой пояс и позвоночник до крестца. Положение – вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудь. Сверху на грудной клетке лежали кости таза и нижних конечностей не в анатомическом порядке. На верхней челюсти найден фрагмент керамики /1/, при снятии костяка выявлена пуговица /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики со слабым рифлением, размерами 9х8 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 138.2).

2. Пуговица шаровидная, бронзовая диаметром 0,6 см (рис. 138.3).

Погребение 608 (рис. 139.1). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма прямоугольно-овальной формы, размерами 1,9х0,7х0,55 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,1 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудину. Под правым локтем найден наперсток /1/ и фрагменты железного изделия /2/.

Инвентарь: 1. Наперсток усеченно-конической формы, бронзовый, размерами 2,6х1,8 см. Поверхность покрыта мелкими углублениями – упорами для иглы (рис. 138.4).

2. Фрагменты железного изделия (рис. 138.5).

Погребение 609 (рис. 139.2). Выявлено на глубине 1,25 м. Могильная яма прослежена частично, в плане удлиненно-овальной формы, размерами 1,96х0,6 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область грудины. Справа и слева у черепа найдены височные кольца /1/ и серьга /2/. Справа, перед лицом находился фрагмент керамики /3/. Под нижней челюстью выявлены бусы /4/ и пуговица /5/. При снятии костяка в области грудной клетки

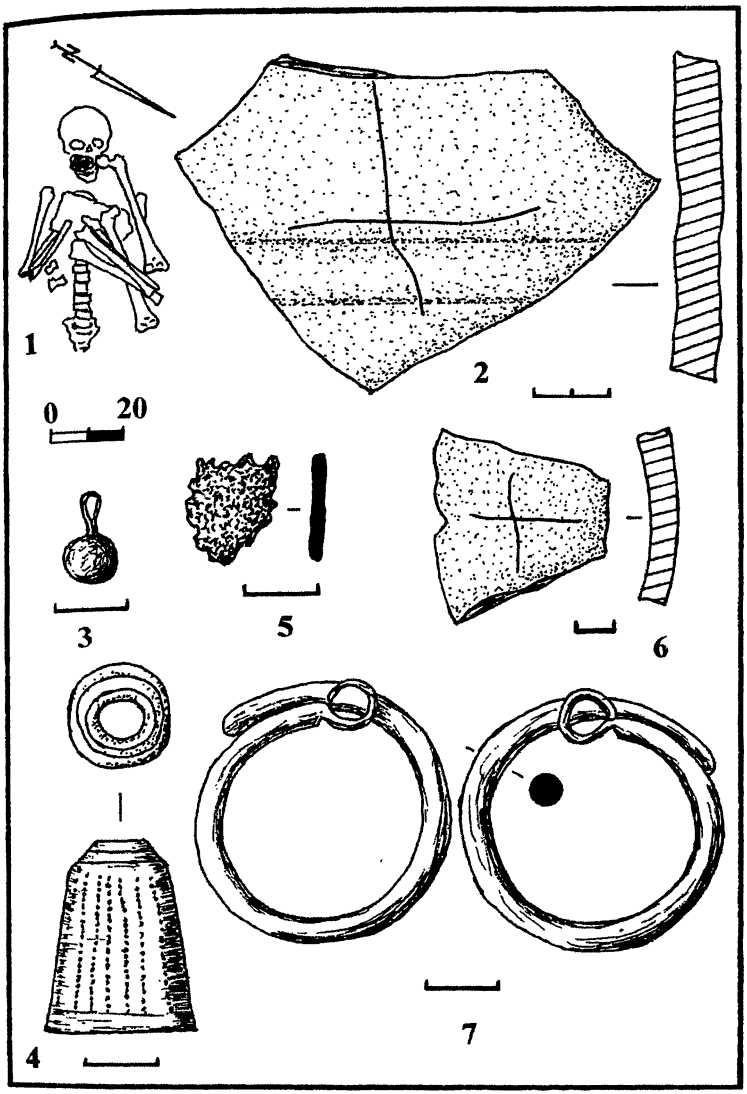


Рис. 138. План и материалы погребений: 1-3 – п. 607; 4-5 – п. 608; 6-7 – п. 609.

обнаружены фрагменты бронзового изделия /6/, в области таза найден наперсток /7/.

Инвентарь: 1. 2 кольца височных, округлых диаметром 3,4 см, с сильно заходящими друг за друга концами. Один конец закруглен, второй расплющен и загнут в крючок. Кольца изготовлены из округлой серебряной проволоки диаметром 0,3 см (рис. 138.7).

2. Серьга округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 0,7-0,8 см. Серьга изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,1 см (рис. 139.3).

3. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 5х4 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 138.6).

4. 16 бусин, среди которых: 2 – кольцевидной формы диаметром 0,6 см из глухого непрозрачного стекла; 5 – биконические диаметром 0,5 см; 1 – округлая, мозаичная диамстром 0,9 см, из глухого непрозрачного стекла; 1 – округлая диаметром 0,7 см, из глухого непрозрачного стекла; 4 – неправильной призматической формы из янтаря (рис. 140.1); 1 – 14-ти граненая из горного хрусталя размерами 1,2х1,2 см (рис. 140.2); 1 – удлиненной усеченно-овальной формы 2,3х1,2 см, в сечении четырехгранная, из глухого непрозрачного стекла (рис. 140.3).

5. Пуговица серебряная эллипсовидной формы, выполнена в технике воздушной скани, диаметром 0,7 см (рис. 140.4).

5. Фрагмент изделия из бронзы (рис. 139.4).

6. Наперсток усеченно-конической формы, бронзовый, высотой 1,8 см. Диаметр основания 2 см, в верхней части – отверстие диаметром 0,3 см. Внешняя поверхность украшена рядами углубленных точек (рис. 140.6).

Погребение 610 (рис. 140.6). Выявлено на глубине 1,25 м. Яма прослежена частично. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углами, кистями уложены на область живота, левая выше правой. Слева от нижней челюсти найден фрагмент керамики /1/, под челюстью находились пуговицы /2/, у правого запястья – фрагменты

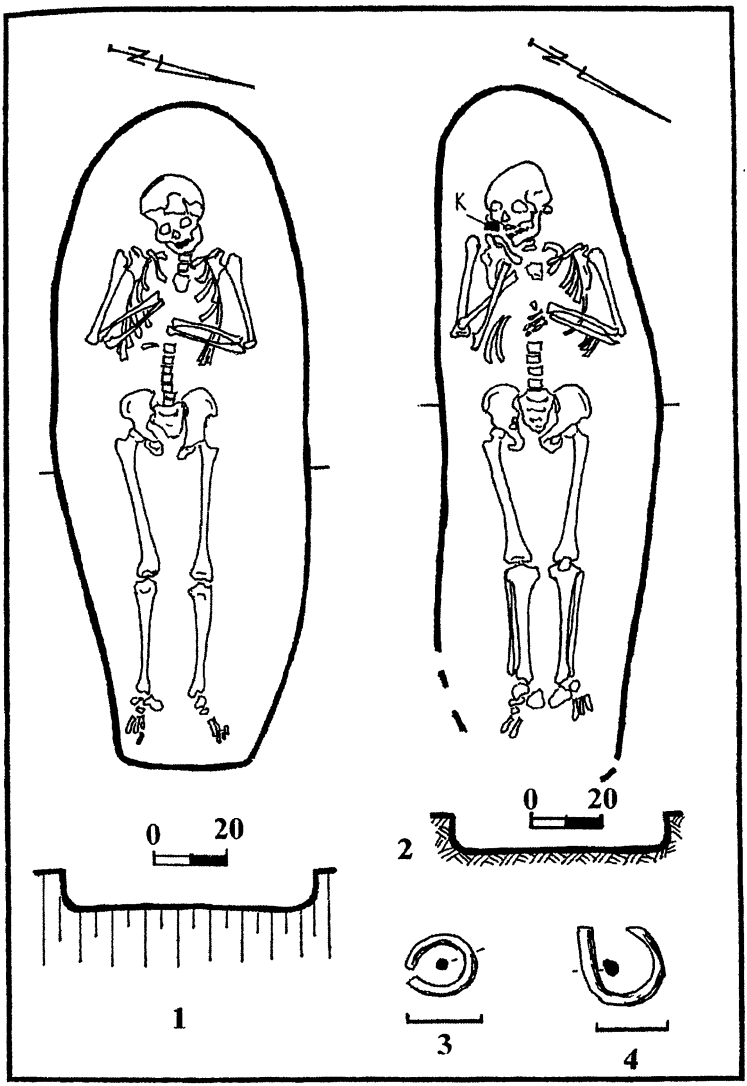


Рис 139. Планы и материалы погребений: 1 – п. 608; 2-4 – п. 609.

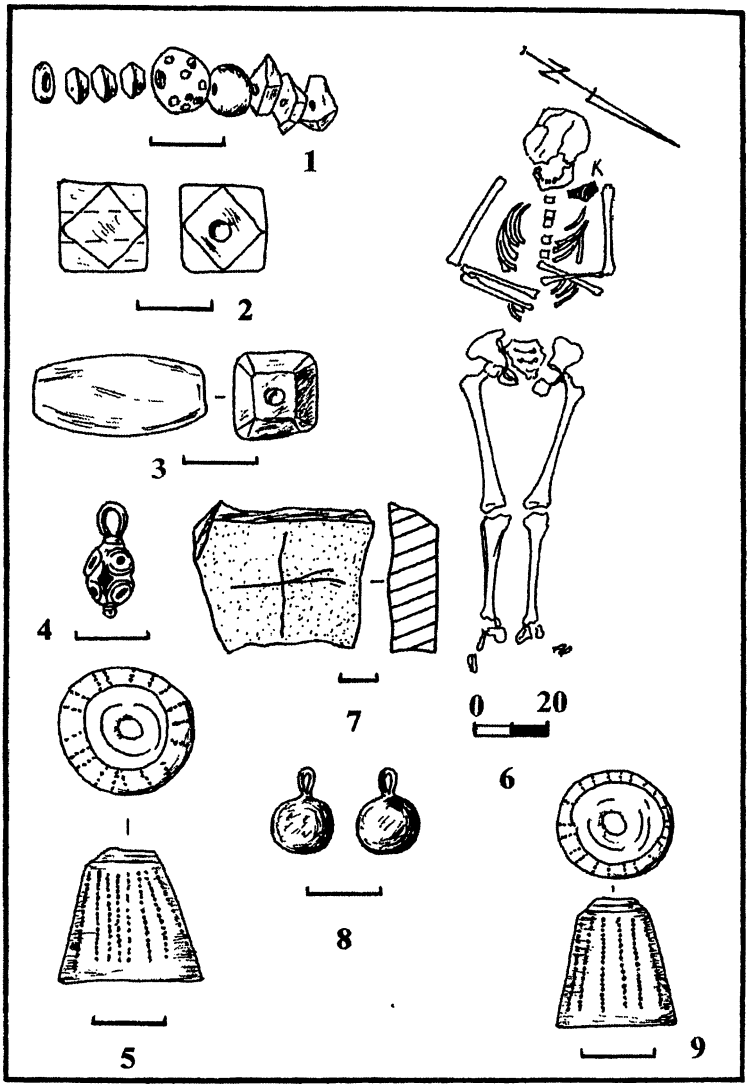


Рис. 140. Материалы и план погребений: 1-5 – п. 609; 6-9 – п. 610.

кожаного чехла с наперстком /3/. Между бедренными костями найден фрагмент керамики.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 5х4 см. С внешней стороны процарапан крест (рис. 140.7).

2. 3 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,8 см (рис. 140.8).

3. Наперсток усеченно-конический, высотой 1,8 см, диаметр основания 1,5 см. Внешняя поверхность покрыта рядами мелких углублений (рис. 140.9).

Погребение 611 (рис. 141.1). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма неправильной овально-прямоугольной формы, размерами 1,86х0,5 м. Прослеженная глубина 0,2 м. В заполнении – чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук смещены. Слева и справа от черепа найдены серьги /1/. Слева, у нижней челюсти, фрагмент керамики /2/.

Инвентарь: 1. 2 серьги округлой формы с сомкнутыми концами, диаметром 1,8 см, из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,15 см (рис. 142.2).

2. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 6х6 см (рис. 142.1).

Погребение 612 (рис. 141.2). Выявлено на глубине 0,78 м. Могильная яма неправильной овальной формы, размерами 2,2х0,9 м. Заполнение состояло чернозем, здесь найдена серьга /1/. Прослеженная глубина 0,07 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп разрушен. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на таз. Кости левой руки смещены. Между костями черепа найдены фрагменты железного изделия /2/, под нижней челюстью – бусина /3/. В области левого локтя обнаружен фрагмент керамики /4/, в области правой кисти находился перстень /5/.

Инвентарь: 1. Серьга округлая со слегка заходящими друг за друга концами, диаметром 2,6 см, из округлой серебряной проволоки диаметром 0,2 см (рис. 142.4).

2. Фрагменты железного изделия (скобы?) Г-образной формы (рис. 142.6).

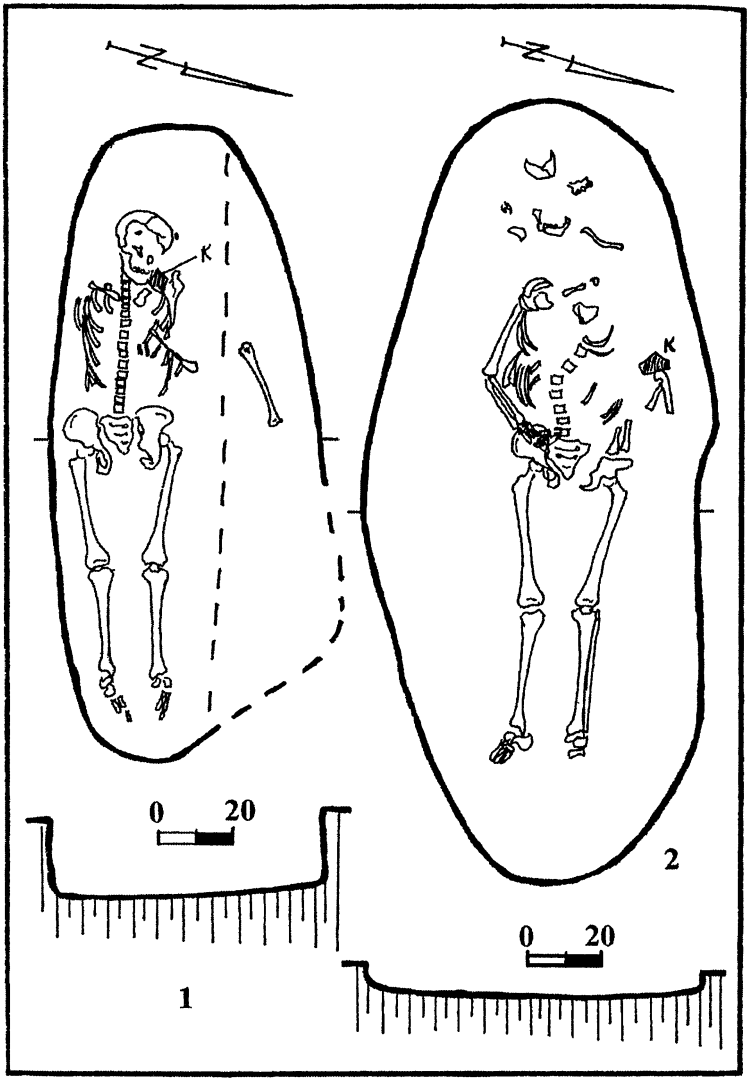


Рис. 141. Планы погребений: 1 – п. 611; 2 – п. 612.

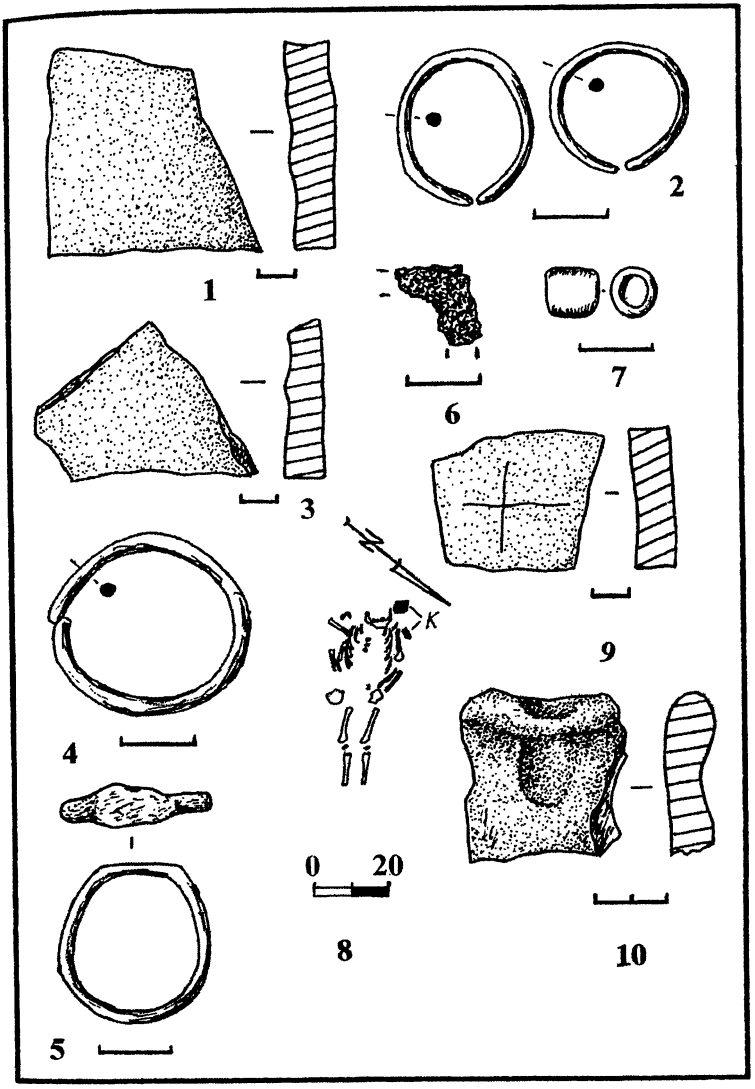


Рис. 142. Материалы и план погребений: 1-2 – п. 611; 3-7 – п. 612; 8-10 – п. 613.

3. Бусина цилиндрическая диаметром 0,7 см, из глухого непрозрачного стекла золотистого цвета (рис. 142.7).

4. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 6х4 см (рис. 142.3).

5. Перстень бронзовый щитковидный, диаметром 1,8 см. Щиток неправильной овально-ромбической формы, размерами 1х0,6 см (рис. 142.5).

Погребение 613 (рис. 142.8). Выявлено на глубине 0,65 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости правой руки смещены. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на таз. Слева у черепа и у левого плечевого сустава найдены фрагменты керамики /1, 2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 4х4 см. С внешней стороны процарапан крест (рис. 142.9).

2. Фрагмент венчика лепного сосуда, украшен кольцевыми вдавлениями. Обжиг слабый, из теста черного цвета с примесью кварцевого песка (рис. 142.10).

Погребение 614 (рис. 143.1). Выявлено на глубине 0,65 м. Контуры ямы прослежены частично, разрушены грызунами. Костяк ребенка сохранился частично, лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ.

Погребение 615 (рис. 143.2). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка сохранился частично, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. У нижней челюсти найдены бусы /1/.

Инвентарь: 1. 18 бусин, среди которых: 5 – округлой формы с накладной рельефной зигзагообразной линией белого цвета, диаметром 1 см, из глухого непрозрачного стекла; 2 – округлые, диаметром 1 см, из кашина; 10 – кольцевидные диаметром 0,6 см, из глухого непрозрачного стекла; 1 – неправильной призматической формы, из янтаря (рис. 143.3).

Погребение 616 (рис. 143.4). Выявлено на глубине 1 м. Могильная яма трапециевидной формы с закругленными углами, размерами 2,14х0,8х0,55 м. Прослеженная глубина 0,1 м. В

заполнении встречены фрагменты деревянных плах вдоль длинных сторон могилы и фрагмент керамики /1/. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область живота. Справа и слева от черепа найдены височные кольца /2/, у нижней челюсти – пуговицы /3/. Под левым крылом таза обнаружен наперсток /4/ и кость птицы в кожаном футляре /5/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки гончарной красноглиняной керамики размерами 3х2 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 144.1).

2. 2 височных кольца округлой формы с несомкнутыми концами диаметром 3,1-3,3 см. Один конец завернут в кольцо, в котором подвижно закреплено колечко диаметром 0,9 см. Второй конец загнут в крючок и, видимо, шел в зацепление с этим колечком. Кольца изготовлены из округлой серебряной проволоки диаметром 0,2 см (рис. 144.2).

3. 6 пуговиц шаровидных, бронзовых, диаметром 0,8 см (рис. 144.3).

4. Наперсток усеченно-конической формы, высотой 1,7 см. Диаметр основания 1,4 см, внешняя поверхность покрыта рядами точечных углублений (рис. 144.4).

5. Костяное изделие (копоушка?) с заполированной поверхностью, из кости птицы (рис. 144.5). Находилось в кожаном футляре плохой сохранности.

Погребение 617 (рис. 144.6). Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 2,2х0,65 м. В юго-восточном углу яма частично разрушена поздним перекопом с деревянным столбом. Прослеженная глубина 0,2 м. В заполнении встречены фрагменты дерева вдоль длинных стенок могилы, фрагмент пуговицы /1/. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на область живота. Берцовые кости правой ноги отсутствуют. На левой ключице найден фрагмент керамики /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент бронзовой шаровидной пуговицы (рис. 145.2).

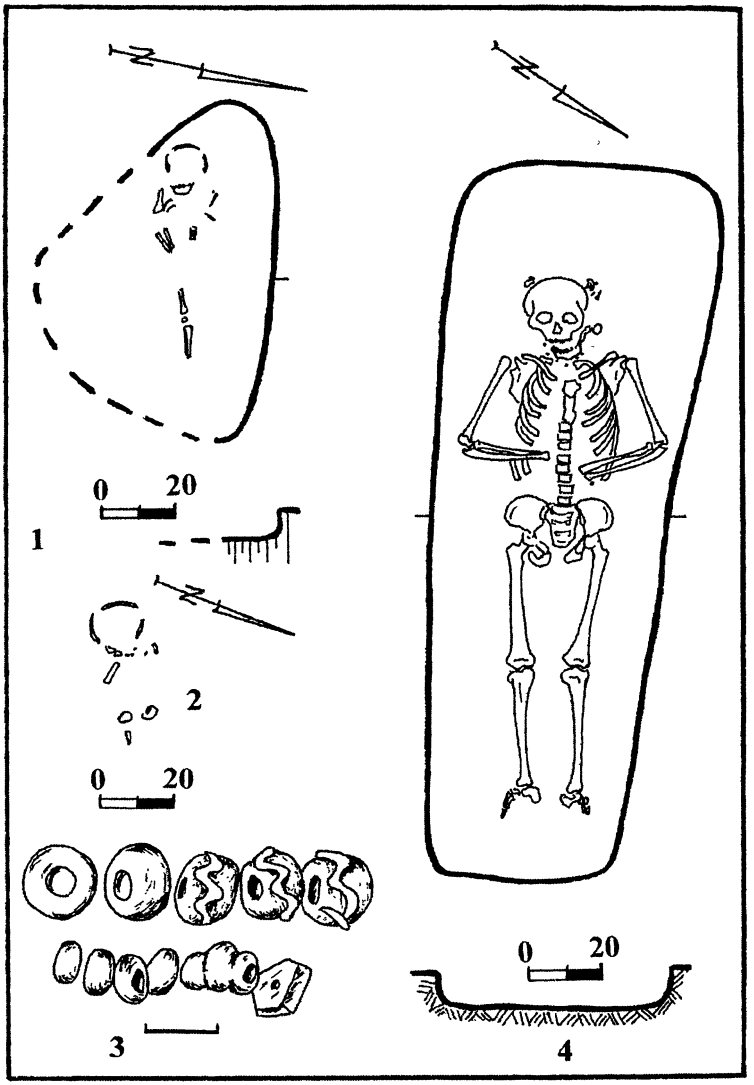


Рис. 143. Планы и материалы погребений: 1 – п. 614; 2-3 – п. 615; 4 – п. 616.

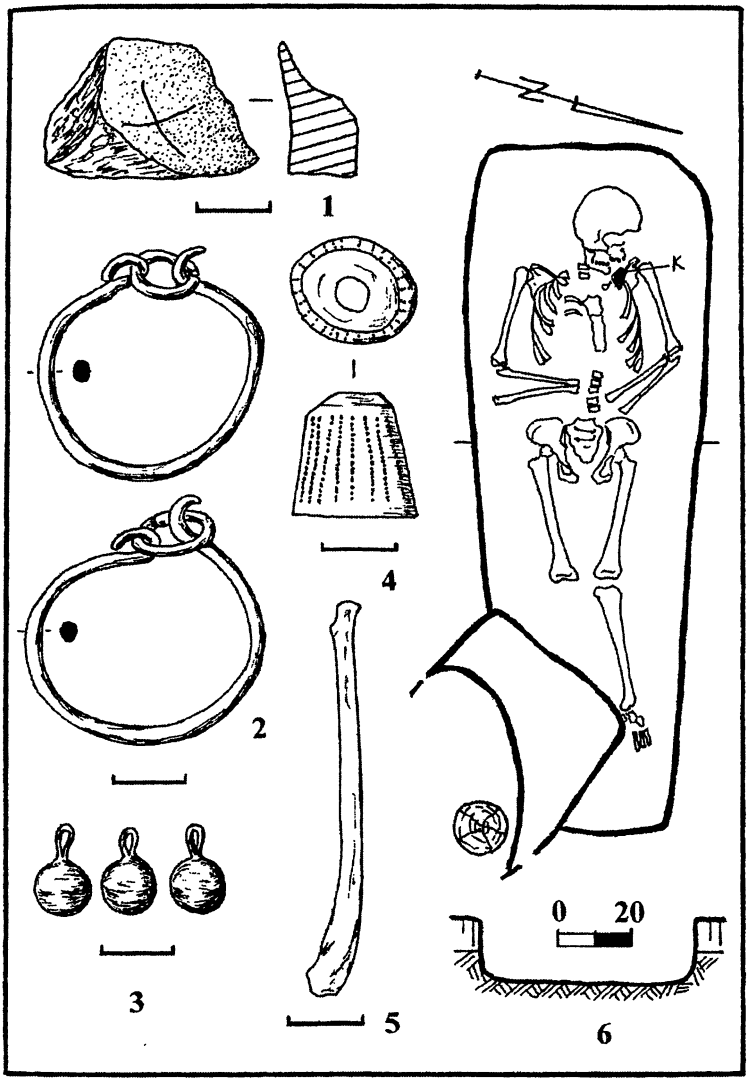


Рис. 144. Материалы и план погребений: 1-5 – п. 616; 6 – п. 617.

2. Фрагмент красноглиняной гончарной рифленой керамики размерами 6,5х4,2 см, с внешнем стороны процарапан крест (рис. 145.2).

Погребение 618 (рис. 145.3). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 0,9х0,38х0,25 м. Прослеженная глубина 0,05 м. Заполнение состояло из чернозема. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область живота.

Погребение 619 (рис. 145.4). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота.

Погребение 620 (рис. 146.1). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма неправильной овально-трапециевидной формы, размерами 1,9?х0,9х0,7 м. Юго-восточный край могилы перекрыт погребением 621. В районе ног погребенного яма разрушена поздним перекопом. Прослеженная глубина 0,05 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены фрагменты керамики. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область живота; левая – под острым углом, кистью на грудину. Справа у черепа найдена серьга /1/. Выше правого плечевого сустава найдена ручка изделия /2/. Около правой плечевой кости, снаружи, находились бусы-пронизи /3/, мозаичная плитка-изразец /4/ и фрагмент ткани /5/. У нижней челюсти, слева, выявлен фрагмент керамики /6/, ниже которого найдена пуговица /7/. На правой половине грудной клетки находились фрагменты наперстка? /8/, слева от таза – зеркало /9/. На тазовых костях отмечены кусочки мела.

Инвентарь: 1. Серьга в виде знака вопроса высотой 7,2 см, диаметр кольца 2,5 см. На стержень высотой 4,3 см накручена тонкая бронзовая проволока, на конце закреплена округлая бусина из жемчуга. Серьга изготовлена из бронзовой округлой проволоки диаметром 0,15 см (рис. 147.3).

2. Ручка изделия цилиндрической формы, длиной 4,7 см, в сечении диаметром 0,8 см. Нижний край закруглен, в верхнем

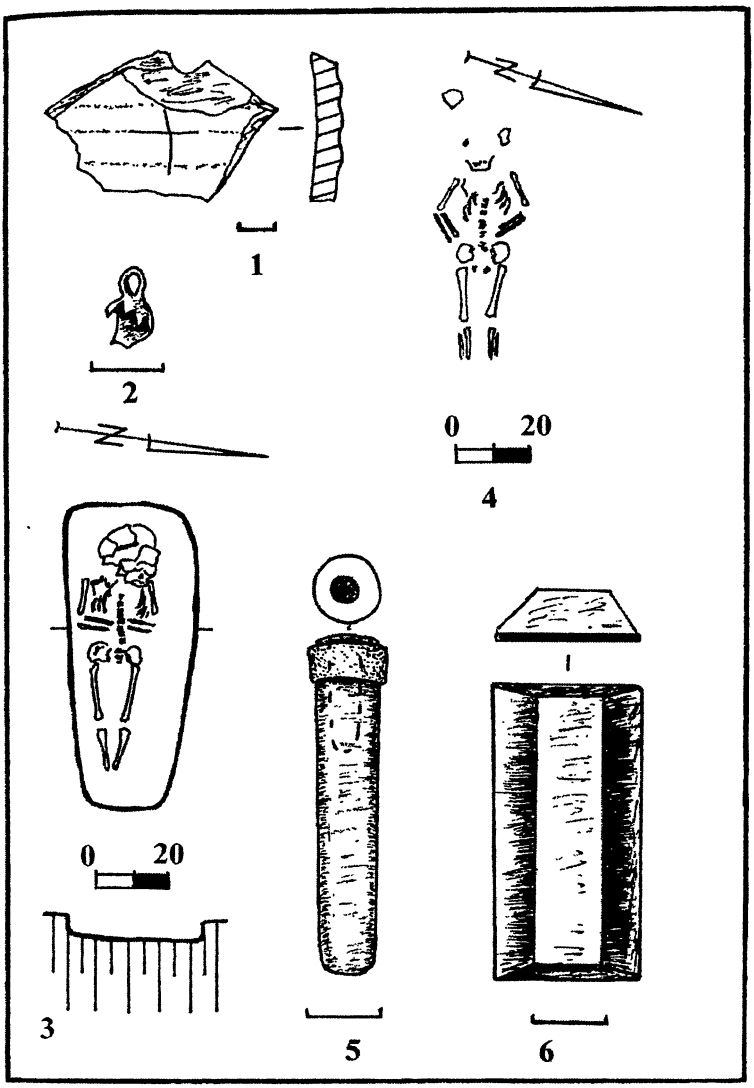


Рис. 145. Материалы и план погребений: 1-2 – п. 617; 3 – п. 618; 4 – п. 619; 5-6 – п. 620.

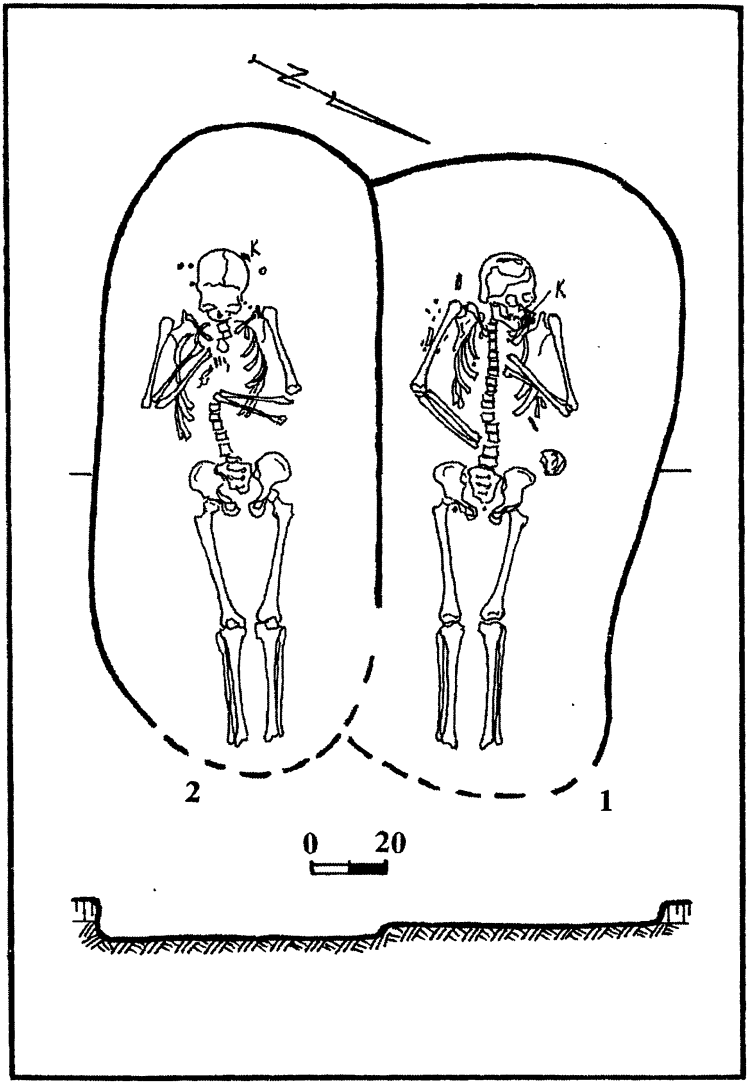


Рис. 146. Планы погребений: 1 – п. 620; 2 – п. 621.

имелось углубление до 1,6 см и диаметром 0,4 см. На верхний край одета серебряная обоймочка шириной 0,5 см. Ручка изготовлена из кашина (рис. 145.5).

3. 3 бусины-пронизи удлиненной формы, длиной 1,3-1,4 см. В сечении шестигранные, из непрозрачного стекла. Через каждую бусину продета бронзовая проволока, загнутая на концах в крючки (рис. 147.2).

4. Плитка мозаичная прямоугольной формы, размерами 4,1х2 см. В сечении в виде трапеции высотой 0,7 см. Широкая часть плитки покрыта поливой ультрамаринового цвета. Плитка изготовлена из кашина хорошего качества (рис. 145.6).

5. Фрагменты ткани с бронзовой проволокой в основе (рис. 147.5).

6. Фрагмент стенки красноглиняной гончарной рифленой керамики, размерами 6х4 см (рис. 147.1).

7. Фрагмент бронзовой шаровидной пуговицы (рис. 147.4).

8. Фрагменты серебряного изделия (наперстка?) диаметром основания 2 см (рис. 147.6).

8. Фрагмент бронзового зеркала диаметром 8,8 см. По периметру шел невысокий полукруглый бортик (рис. 147.7).

Погребение 621 (рис. 146.2). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,92?х0,8 м. Прекрывала погребение 620. Прослеженная глубина 0,1 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены фрагменты дерева и керамики. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, правая – кистью на область груди, левая – кистью на область живота. За черепом найден фрагмент керамики /1/, справа и слева от черепа находились височные кольца /2/ и серьга /3/. Справа, у нижней челюсти найдена подвеска-булавка /4/, слева – пуговицы /5/. На фалангах правой руки обнаружены перстни /6/. Справа, на грудной клетке, выявлен фрагмент ткани /7/. У правой половины таза найден наперсток /8/.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 7,9х5,5 см (рис. 148.1).

2. 3 кольца височных, из которых: 2 – округлые с несомкнутыми концами, диаметром 2,9 см. Один конец расплющен и закручен в крючок, в котором подвижно закреплено кольцо диаметром 0,9 см. Изготовлены из округлой серебряной проволоки диаметром 0,25-0,3 см (рис. 148.2); 1 – округлой формы с несомкнутыми концами диаметром 2 см, один край закручен в крючок. Изготовлена из серебряной округло-овальной проволоки диаметром 0,15-0,2 см (рис. 148.3).

3. Серьга в виде знака вопроса высотой 2,7 см, диаметр кольца 1,2. На стержень высотой 1,3 см накручена тонкая проволока, которой на конце закреплена бусина из жемчуга. Серьга изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 148.4).

4. Подвеска-булавка в виде объемной птички (грифона?) высотой 1 см, шириной 1 см и толщиной 0,5 см. Выделены голова, клюв, крылья. В районе головы, шеи и груди имелись отверстия для подвешивания? В нижней части напаяна тонкая игла (обломана?). Изготовлена из серебра, крылья и голова плакированы золотом (рис. 148. 6).

5. 9 пуговиц шаровидной формы, среди которых: 1 – серебряная с выделенным бортиком и напаянными округлыми тройными полосками металла (рис. 148.7); 3 – бронзовые, диаметром 1 см (рис. 148.8); 5 – серебряные с выделенным бортиком, диаметром 0,9 см (рис. 148.9).

6. 3 перстня щитковидных, среди которых: 2 – бронзовые, диаметром 2 см. Щиток оформлен в виде овала 1,1х0,9 см (рис. 149.1); 1 – биметаллический, диаметром 2-2,2 см. На плечах на бронзовую основу наварено по два серебряных выступа. Щиток прямоугольной формы, размерами 1,4х0,9 см, внутреннее пространство занимает штампованный орнамент в виде сетки, заключенной в углубленный прямоугольник 0,9х0,5 см (рис. 149.2).

7. Фрагменты ткани в виде канители.

8. Наперсток бронзовый усеченно-конической формы, высотой 1,8 см, диаметр основания 1,8 см. Внешняя поверхность покрыта рядами точечных углублений для упора иглы (рис. 149.3).

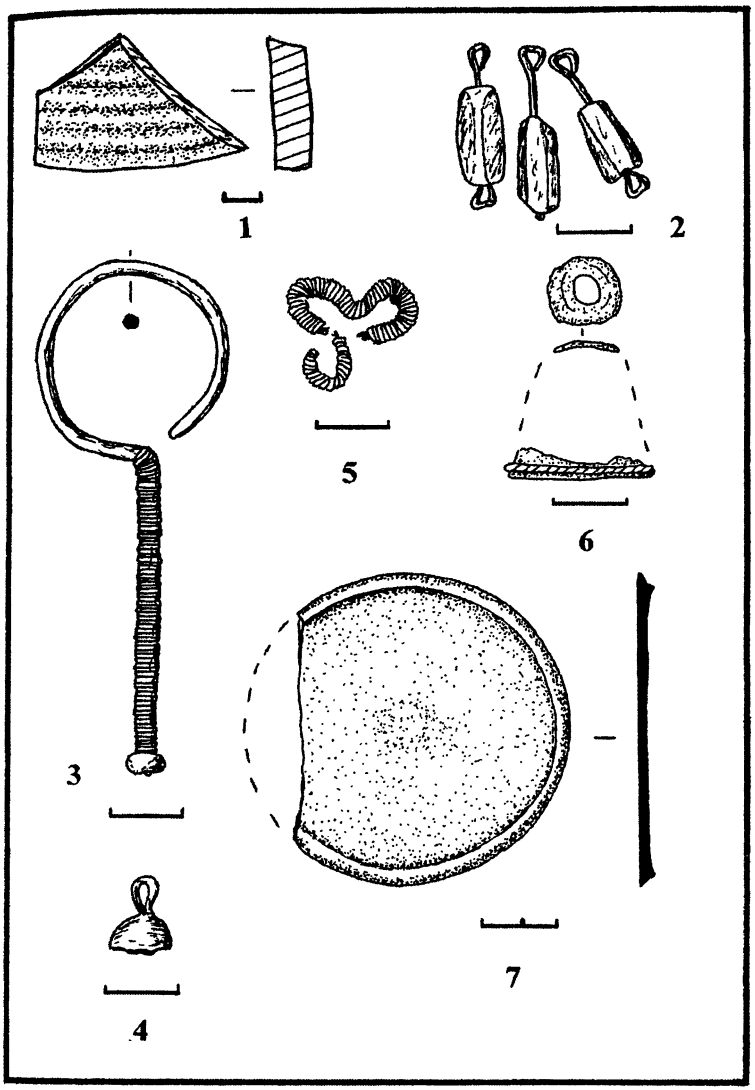


Рис. 147. Материалы погребения 620: 1-7.

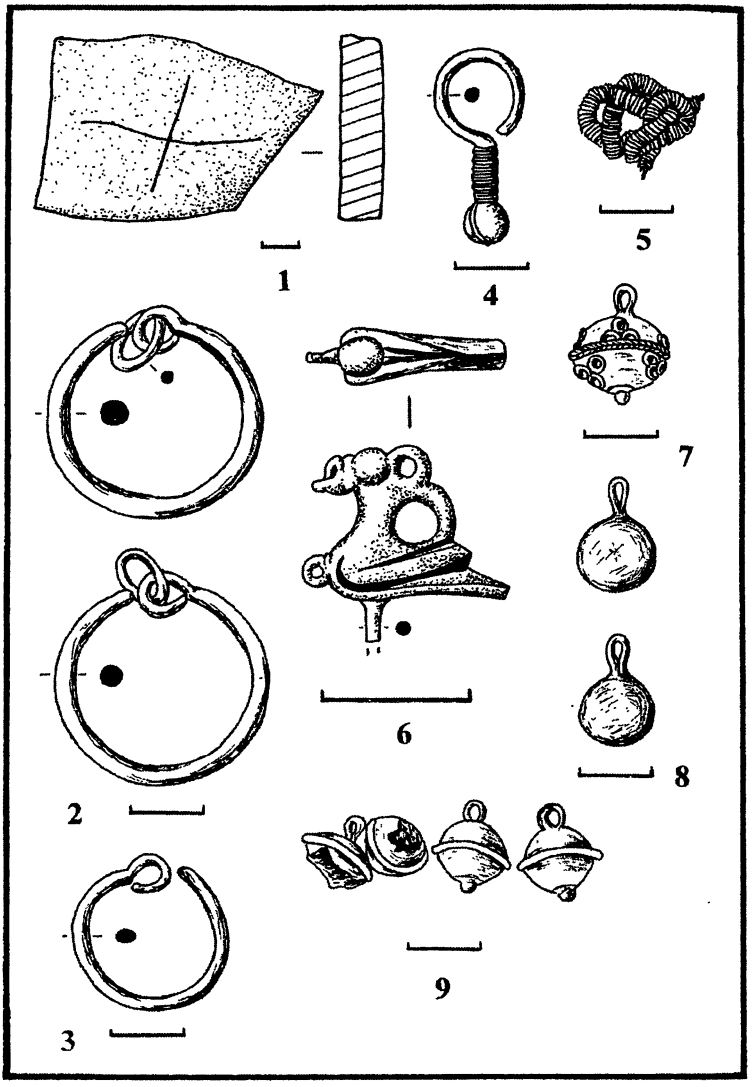


Рис. 148. Материалы погребения 621: 1-9.

Погребение 622 (рис. 149.4). Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма прямоугольной? формы, шириной 0,76 см (сохранившаяся длина 1,9 м). Прослеженная глубина 0,13 м. В заполнении чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область крестца. За черепом найдены бусы /1/, справа, под черепом, фрагмент железного изделия /2/. Справа и слева у черепа находились височные кольца /3/, в области рта – фрагмент керамики /4/. У левой ключицы найдены пуговицы /5/.

Инвентарь: 1. 2 бусины округлой формы, диаметром 1 см, мозаичные, из глухого непрозрачного стекла (рис. 149.5).

2. Фрагменты железного изделия (стержня?), округлого в сечении, диаметром 0,3 см (рис. 149.9).

3. 2 височных кольца округлой формы с сомкнутыми концами диаметром 1,8-1,9 см. Один конец закручен в крючок, в котором подвижно закреплено колечко (в одном экземпляре) диаметром 0,7 см. Височные кольца изготовлены из овально-округлой бронзовой проволоки диаметром 0,15-0,2 см (рис. 149.6,7).

4. Фрагмент стенки красноглиняной гончарной керамики, размерами 6,5х5 см, с внутренней стороны процарапан крест (рис. 150.1).

5. 5 пуговиц шаровидных бронзовых диаметром 0,8 см (рис. 149.8).

Погребение 623 (рис. 150.2). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма неправильной овально-прямоугольной формы, размерами 2,78х0,84 м. Прослеженная глубина 0,2 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены фрагменты керамики и древесные угольки. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область живота. Берцовые кости отсутствовали (разрушены поздним перекопом). Слева, под нижней челюстью, найден фрагмент керамики /1/, у правой ключицы находилась пуговица /2/.

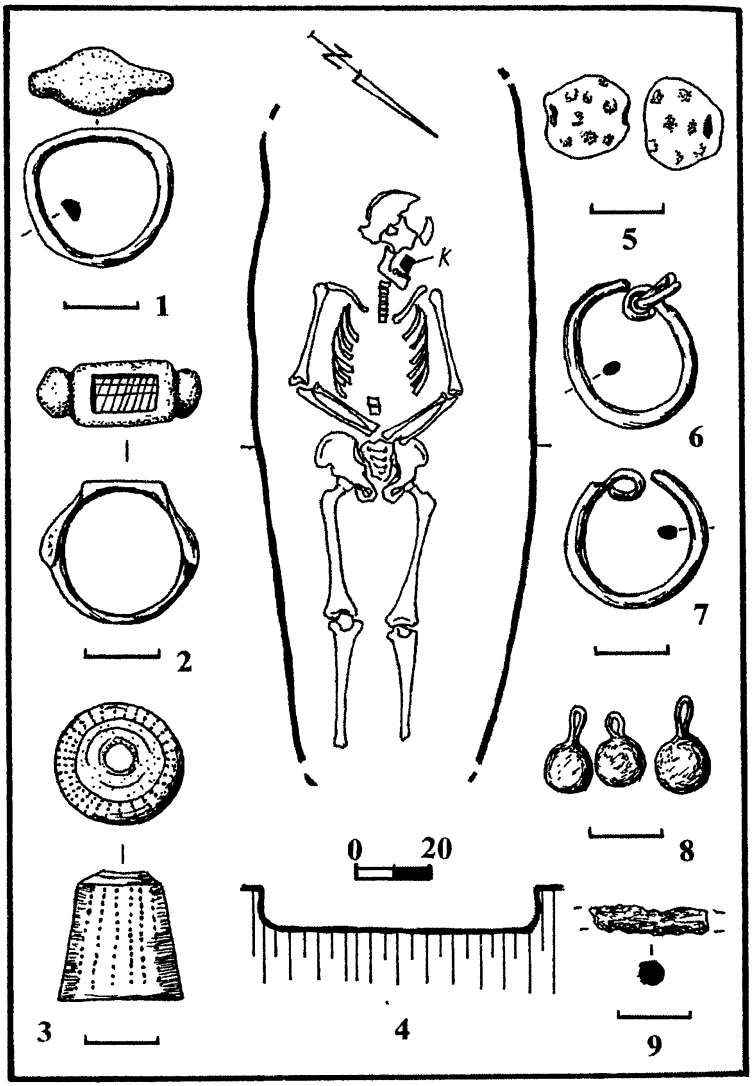


Рис. 149. Материалы и план погребений: 1-3 – п. 621; 4-9 – п. 622.

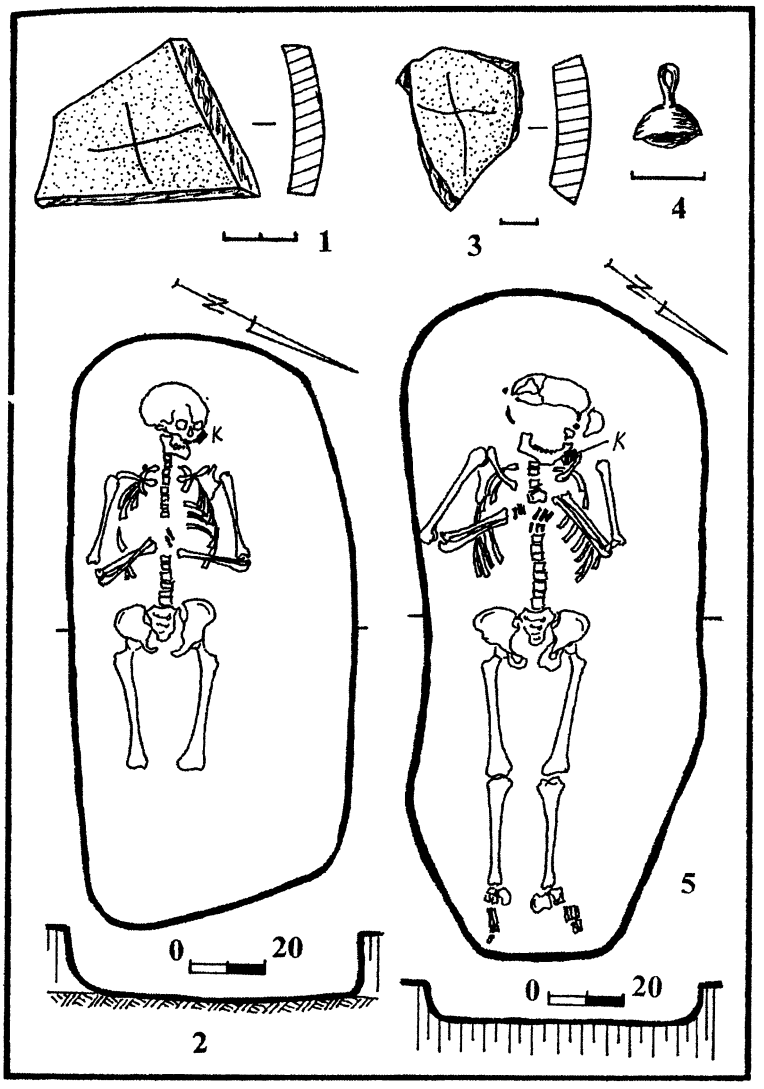


Рис. 150. Материалы и планы погребений: 1 – п. 622; 2-4 – п. 623; 5 – п. 624.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 4,9х3,2 см, на внутренней стороне процарапан крест (рис. 150.3).

2. Фрагмент бронзовой шаровидной пуговицы (рис. 150.4).

Погребение 624 (рис. 150.5). Выявлено на глубине 0,87 м. Могильная яма неправильной овальной формы, размерами 2,0х0,82х0,7 м. Прослеженная глубина 0,1 м. В заполнении встречены древесные угольки, фрагменты керамики. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди. У височных костей найдены серьги /1/, справа у черепа – пуговица /2/. На левой ключице находился фрагмент керамики /3/.

Инвентарь: 1. 2 серьги округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 1,1 см. Изготовлены из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 151.2).

2. Пуговица шаровидная бронзовая диаметром 0,8 см (рис. 151.3).

3. Фрагмент стенки красноглиняной гончарной керамики, размерами 5,0х6,5 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 151.1).

Погребение 625 (рис. 151.8). Выявлено на глубине 0,87 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,1х0,8 м. Прослеженная глубина 0,12 м. Заполнение состояло из суглинка с черноземом. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, левая – под слегка тупым углом, кистями на область живота. За черепом и у правого виска найдены височные кольца /1/. В районе черепа слева находились пуговицы /2/, фрагмент керамики /3/ и фрагмент железного изделия /4/.

Инвентарь: 1. 2 кольца височных округлой формы с сомкнутыми концами диаметром 2,1-2,2 см. Один конец загнут вовнутрь в крючок. Изготовлены из округлой серебряной проволоки диаметром 0,2 см (рис. 151.4).

2. 7 пуговиц бронзовых, среди которых: 6 – шаровидные, диаметром 0,7-0,8 см (рис. 151.5); 1 – удлиненно-округлой формы,

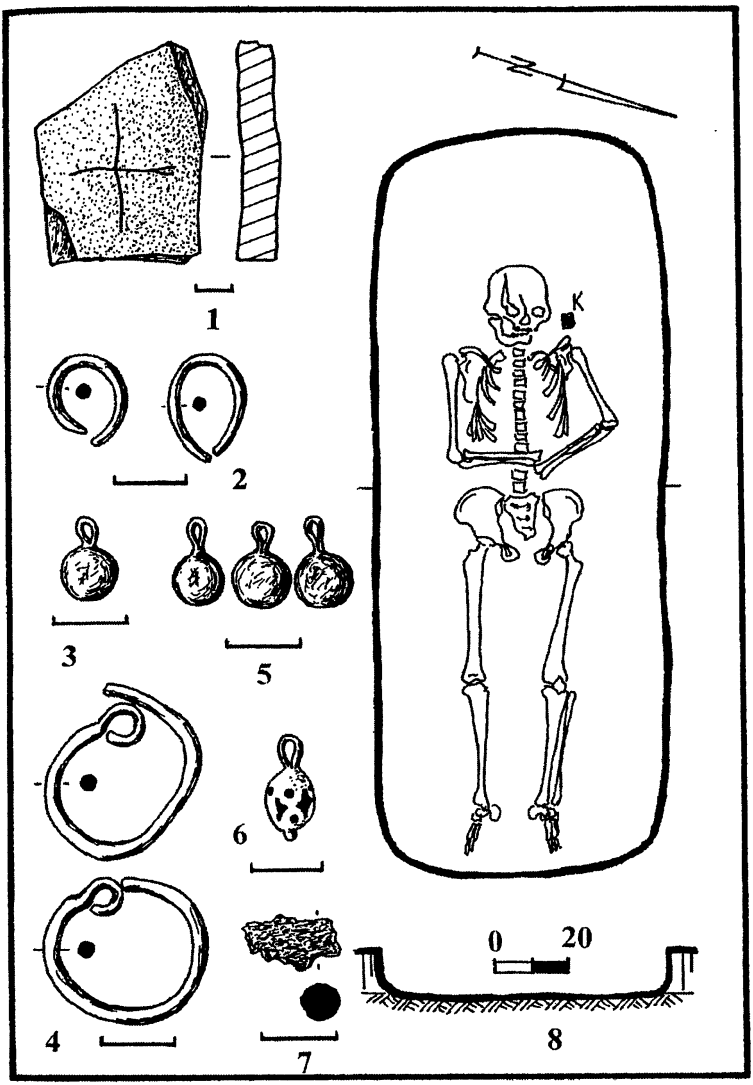


Рис. 151. Материалы и план погребений: 1-3 – п. 624; 4-8 – п. 625.

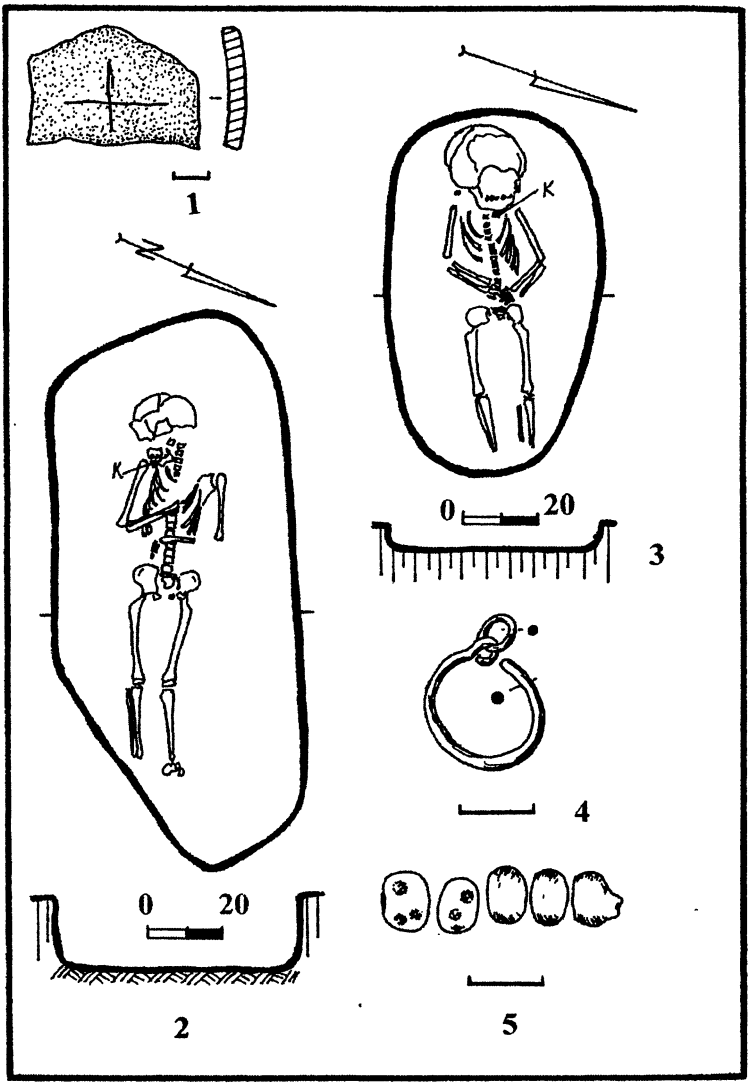


Рис. 152. Материалы и планы погребений: 1 – п. 625; 2 – п. 626; 3-5 – п. 627.

диаметром 0,7 см, с прорезным орнаментом «китайский фонарик» (рис. 151.6).

3. Фрагмент стенки красноглиняной гончарной керамики, размерами 9,5х7 см, с внешней стороны процарапан крест (рис. 152.1).

4. Фрагмент железного стержня округлого в сечении, диаметром 0,5 см (рис. 151.7).

Погребение 626 (рис. 152.2). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма неправильной усеченной прямоугольной формы, размерами 1,65х0,7 м. Прослеженная глубина 0,25 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены древесные угольки, кальцинированные КЖ. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область груди; левая – под прямым углом, кистью на область живота. На нижней челюсти лежал фрагмент керамики.

Погребение 627 (рис. 152.3). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,0х0,6 м. Прослеженная глубина 0,06 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. Справа у черепа найдено височное кольцо /1/, у нижней челюсти фрагмент керамики /К/ и бусы /2/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное округлое с несомкнутыми концами диаметром 1,6 см. Один конец расплющен и закручен в крючок, в котором подвижно закреплено колечко диаметром 0,5 см. Изделие изготовлено из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 152.4).

2. 5 бусин кольцевидной формы, диаметром 0,7 см, из глухого непрозрачного стекла. 2 бусины украшены «глазками» (рис. 152.5).

Погребение 628. Выявлено на глубине 0,76 м. Погребение ребенка. Не повреждены только кости ног. Предположительное положение костяка – вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 629. Выявлено на глубине 1,1 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 1,1х0,6 м. Прослеженная глубина 0,05 м. Погребение ребенка разрушено грабителями.

Погребение 630 (рис. 153.1). Выявлено на глубине 1,1 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 1,6х0,7 м. Прослеженная глубина 0,05 м. Погребение разрушено грабителями и поздней столбовой ямой. Отсутствует череп и левая плечевая кости. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локте под тупым углом, кистями на область живота. Под правой лопаткой найдены пуговицы /1/.

Инвентарь: 1. 2 пуговицы шаровидные бронзовые, диаметром 0,8см (рис. 153.2).

Погребение 631, *парное?* (рис. 153.3). Выявлено на глубине 1,15 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 2,00х0,70м. Прослеженная глубина 0,2 м. В заполнении найдены кости ребенка. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями уложены на область живота. У висков находились серьги /1/, слева, у нижней челюсти найден фрагмент керамики /2/.

Инвентарь: 1. 2 серьги округлой формы с сомкнутыми концами, диаметром 1,8 см. Изготовлены из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,15-0,2 см (рис. 154.2).

2. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 6х7 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 154.1).

Погребение 632 (рис. 154.3). Выявлено на глубине 0,79 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки вытянуты вдоль костяка.

Погребение 633 (рис. 154.4). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы, размерами 0,95х0,4х0,2 м. Прослеженная глубина 0,06 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями уложены на область живота.

Погребение 634. Выявлено на глубине 0,9 м в перекопе современной траншеи. Контуры могильной ямы не прослежены. Кости ребенка в переотложенном состоянии.

Погребение 635 (рис. 154.5). Выявлено на глубине 1,0 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 2,0х0,82х0,6 м. Прослеженная глубина 0,18 м. В заполнении отмечен древесный

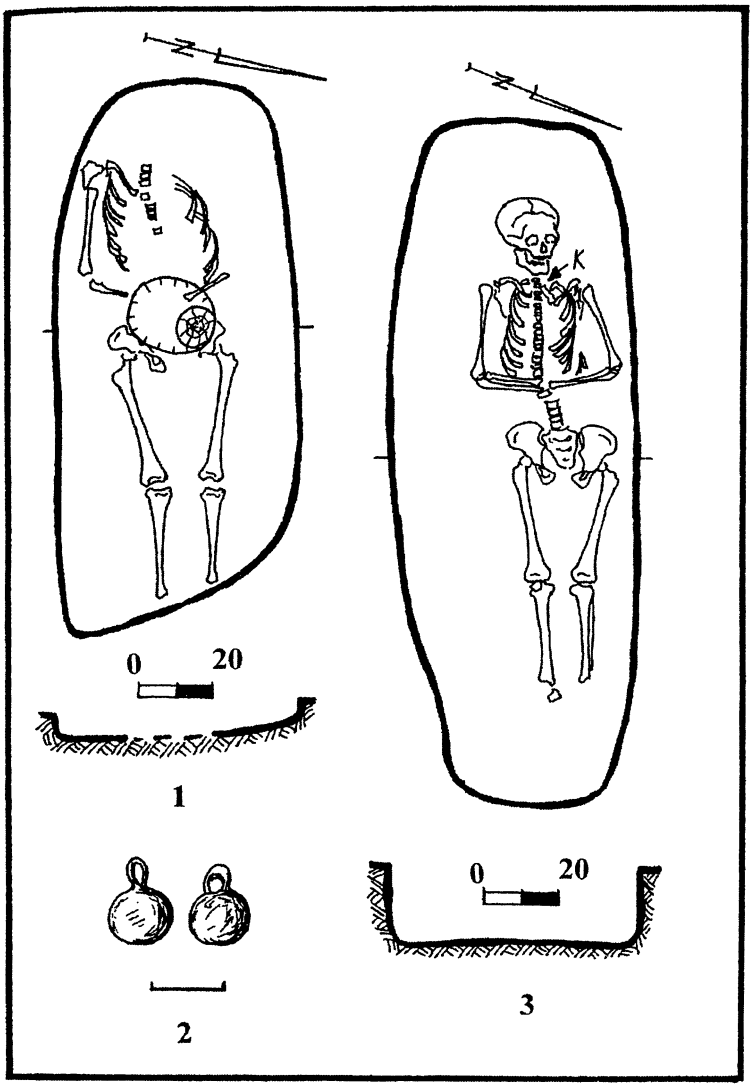


Рис. 153. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 630; 3 – п. 631.

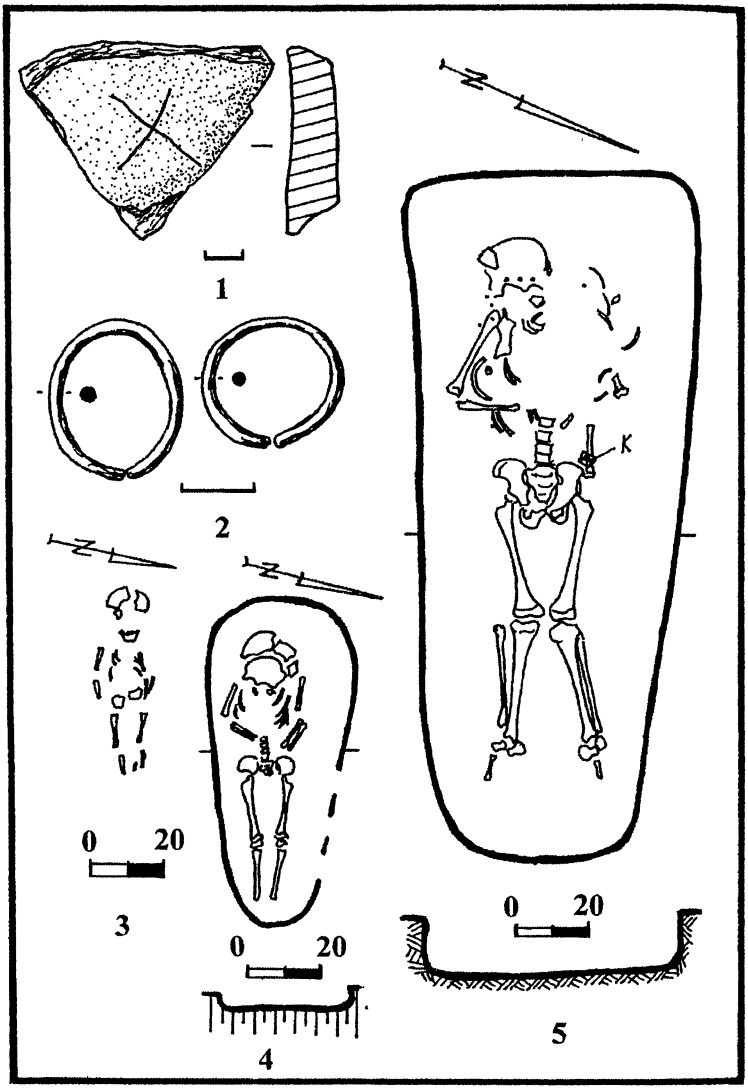


Рис. 154. Материалы и планы погребений: 1-2 – п. 631; 3 – п. 632; 4 – п. 633; 5 – п. 635.

тлен. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости грудной клетки и левой руки смещены. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область живота. Кости ног сведены в коленях. На лобной части черепа находилось очелье /1/, в области шеи – бусы /2/. У правой плечевой кости найден перстень /3/, у правого подреберья обнаружены пуговицы /4/. Чуть выше левой половины таза найден фрагмент керамики /5/.

Инвентарь: 1. Очелье, состоящее из 4-х бляшек нашивных позолоченных бронзовых, округлых, диаметром 1,1 см. Штамп в виде шестилепесткового цветка, в центре каждой бляшки имелось отверстие (рис. 155.2).

2. 10 бусин, среди которых: 2 – из речного жемчуга диаметром 0,2-0,3 см; 4 – кольцевидной формы, диаметром 0,5-0,6 см, из глухого непрозрачного стекла; 2 – пирамидальные, 1х0,5 см, из бирюзы; 1 – призматическая, шестигранная, 0,7х0,4 см, из бирюзы; 1 – шестигранная, усеченно-пирамидальной формы 0,8х0,8 см, из сердолика (рис. 155.3).

3. Перстень щитковидный бронзовый, диаметр кольца 1,8 см (деформирован). Щиток округлый, приварен к кольцу, оформлен в виде бортика высотой 0,4 см, внутри – округлая вставка из стекла (рис. 155.4).

4. 2 пуговицы шаровидные бронзовые, диаметром 0,8 см (рис. 155.5).

5. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 6х7 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 155.1).

Погребение 636 (рис. 155.6). Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка разрушен, лежал вытянуто на спине, головой на З с небольшими отклонениями. В области шеи найдено ожерелье из бус и раковины каури /1/, у левого локтя – фрагмент керамики /2/.

Инвентарь: 1. Ожерелье, в состав которого входили 3 бусины кольцевидной формы, диаметром 0,5-0,7 см, из глухого непрозрачного стекла; раковина каури с отверстием в верхней части (рис. 155.8).

2. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики размерами 4,5х3,4см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 155.7).

Погребение 637. Выявлено на глубине 0,65 м. Костяк ребенка разрушен, положение не устанавливается.

Погребение 638. Выявлено на глубине 1,1 м. Костяк ребенка разрушен поздним перекопом, в области погребения найдена бусина /1/.

Инвентарь: 1. Бусина шаровидной формы, диаметром 1,1 см, из кашина (рис. 155.9).

Погребение 639. Выявлено на глубине 0,78 м. Могильная яма прямоугольной формы, прослежена частично. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,12 м. Костяк подростка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп разрушен поздней хозяйственной ямой. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди. Под нижней челюстью найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки красноглиняной гончарной керамики, размерами 6х5 см, внешняя сторона украшена волнистым рифлением, поверх которого процарапан крест (рис. 155.10).

Погребение 640 (рис. 156.1). Выявлено на глубине 1,1 м. Могильная яма прямоугольно-трапециевидной формы, размерами 1,85х0,65х0,55 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудину; левая – под прямым углом, кистью на область живота. Справа и слева от черепа найдены серьги /1/, под нижней челюстью – фрагмент керамики /2/.

Инвентарь: 1. 2 серьги в виде знака вопроса высотой 7,4-7,6 см, диаметр колец 2,1-2,3 см. На стержень высотой 1,4-1,6 см накручена тонкая проволока (на одном экземпляре сохранилась частично), край загнут в крючок. В крючке закреплен подвижной стержень высотой 3,6-3,8 см из тонкой проволоки, на основу которой накручена вторая часть этой же проволоки. На подвижном стержне закреплено по три бусины из стекла. Серьги изготовлены

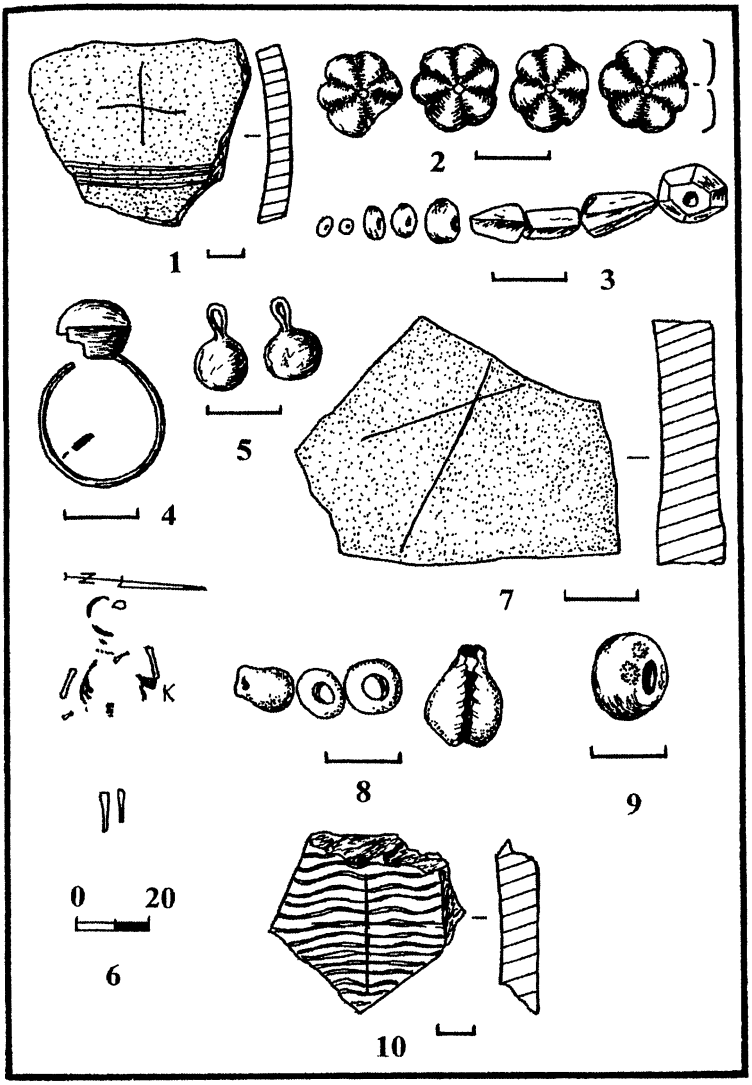


Рис. 155. Материалы и план погребений: 1-5 – п. 635; 6-8 – п. 636; 9 – п. 638; 10 – п. 639.

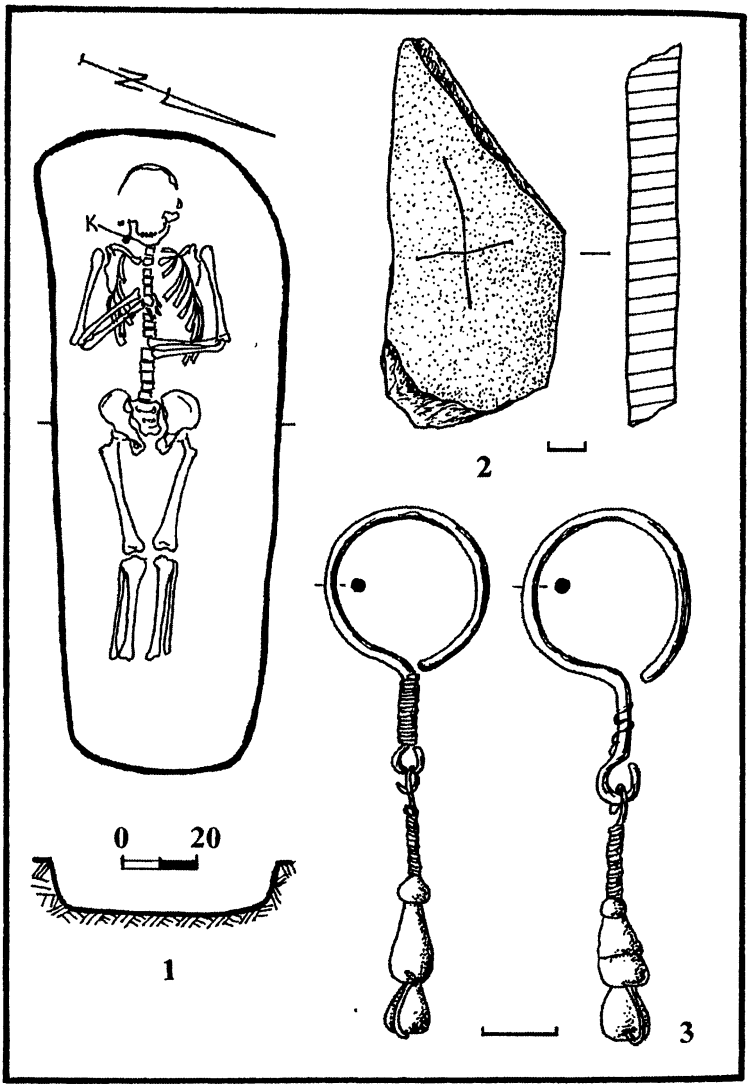


Рис. 156. План и материалы погребений: 1-3 – п. 640.

из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,15-0,2 см (рис. 156.3).

2. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 11,0х4,5 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 156.2).

Погребение 641 (рис. 157.1). Выявлено на глубине 1,1 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка разрушен, in situ – кости ног и левое предплечье. Предположительно, костяк лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Из области погребения происходит височное кольцо /1/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное округлой формы с несомкнутыми концами диаметром 1,8 см. Концы расплющены, в них пробиты отверстия (для дужки?). Кольцо изготовлено из округлой, витой бронзовой проволоки диаметром 0,3 см (рис. 157.2).

Погребение 642. Выявлено на глубине 0,9 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка разрушен, предполагаемое положение – вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 643 (рис. 157.3). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма овально формы, прослежена частично, прослеженная длина 1,8 м, ширина 0,75 м. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,05 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на левое подреберье; левая – под тупым углом, кистью на таз. Справа, у черепа, найдена серьга /1/, у подбородка – фрагмент керамики /2/.

Инвентарь: 1. Фрагменты серебряной серьги диаметром около 1,1 см (рис. 157.5).

2. Фрагменты красноглиняной гончарной рифленой керамики, размерами 8,2х6,2 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 157.4).

Погребение 644. Выявлено на глубине 0,5 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка разрушен, не потревожены кости левой руки. Предполагаемое положение – вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

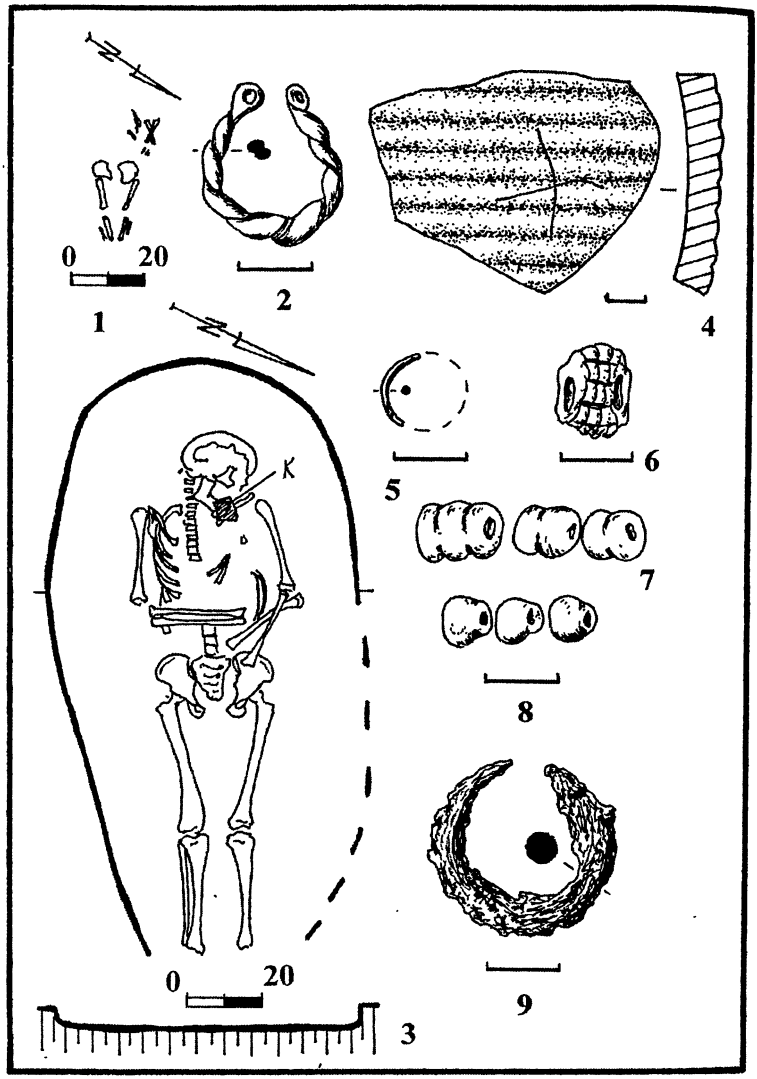


Рис. 157. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 641; 3-5 – п. 643; 6-8 – п. 646; 9 – п. 648.

Погребение 645. Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 646. Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка сохранился частично, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Под нижней челюстью найдены бусы /1/.

Инвентарь: 1. 6 бусин кольцевидной формы стеклянные, диаметром 0,5-0,8 см, из которых одна двойная, две – тройные (рис. 157.7,8).

Погребение 647. Выявлено на глубине 0,78 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка разрушен, предположительно, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 648 (рис. 158.1). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,6х0,85 м. Прослеженная глубина 0,1 м. Заполнение - чернозем. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудину; левая – под тупым углом, кистью на крестец. Под черепом найдена серьга /1/, в области грудной клетки – кожаное изделие /2/.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с несомкнутыми зауженными концами, диаметром 2,5 см. Изготовлена из округлого железного прута диаметром 0,4 (рис. 157.9).

2. Изделие кожаное (ладанка?) прямоугольной формы, размерами 4х3,5 см. Фрагмент кожи согнут вдвое, края прошиты нитками (рис. 158.2).

Погребение 649 (рис. 158.3). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 1,83х0,7х0,6 м. Прослеженная глубина 0,05 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты под прямым углом, кистями на область живота. У нижней челюсти, справа, найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент венчика красноглиняного гончарного сосуда, на внутренней стороне процарапан крест (рис. 158.4).

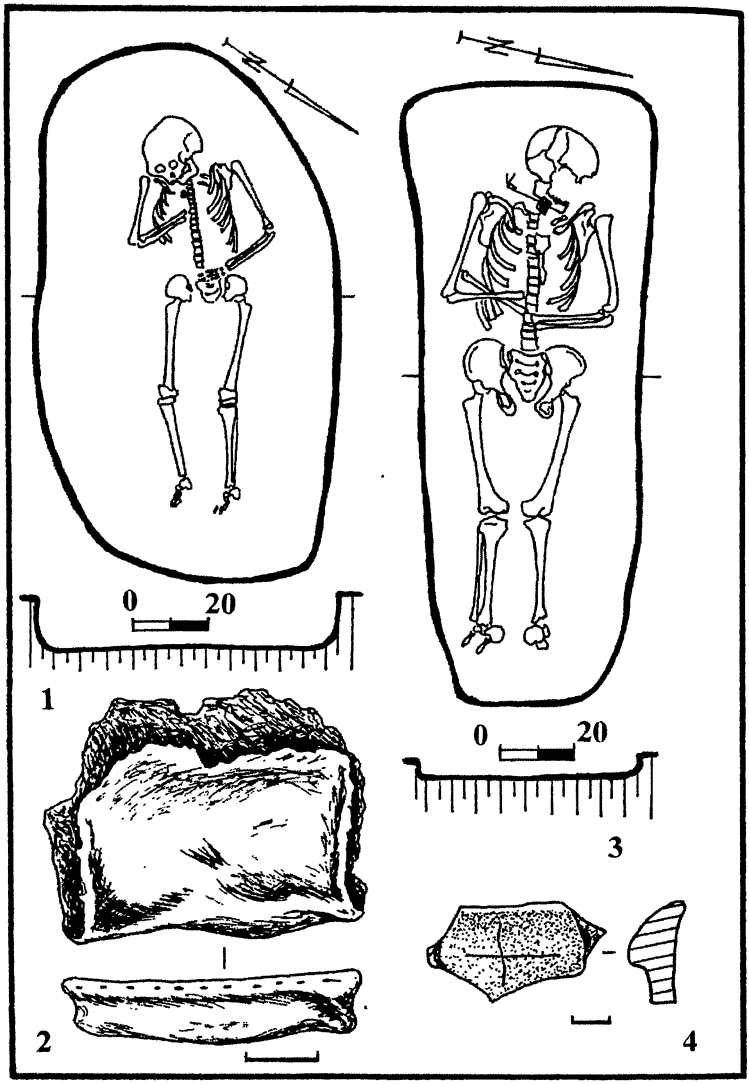


Рис. 158. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 648; 3-4 – п. 649.

Погребение 650. Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота.

Погребение 651 (рис. 159.1). Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 2,0х0,62 м. Прослеженная глубина 0,12 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены древесные угольки. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, локоть отведен в сторону, кистью на область живота. Левая рука сильно согнута в локте под острым углом, кистью на плечевой сустав. За черепом найдена височное кольцо /1/, слева у черепа – серьга /2/. На левой ключице находился фрагмент керамики /3/. Под нижней челюстью найдены бусы /4/ и пуговица /5/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное, округлой формы с несомкнутыми концами диаметром 1,2 см. Один конец заострен и слегка отогнут наружу, второй закручен в кольцо, в котором подвижно закреплено колечко, закрученное в два оборота. Изделие изготовлено из округлой серебряной проволоки диаметром 0,2 см (рис. 159.3).

2. Серьга округлая с сомкнутыми концами диаметром 1,2 см, из округлой серебряной проволоки диаметром 0,2 см (рис. 159.4).

Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 5,5х4 см (рис. 159.2).

3. 4 бусины из глухого непрозрачного стекла, из которых: 1 – в виде птички голубого и белого цветов стекла (рис. 159.5); 2 – биконические, диаметром 0,5 см (рис. 159.6); 1 – эллипсовидной формы, диаметром 0,9 см (рис. 159.7).

4. Фрагмент пуговицы шаровидной формы бронзовой (рис. 159.8).

Погребение 652 (рис. 160.1). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 1,5х0,7 м. Прослеженная глубина 0,3 м. В заполнении встречены древесные угольки. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине,

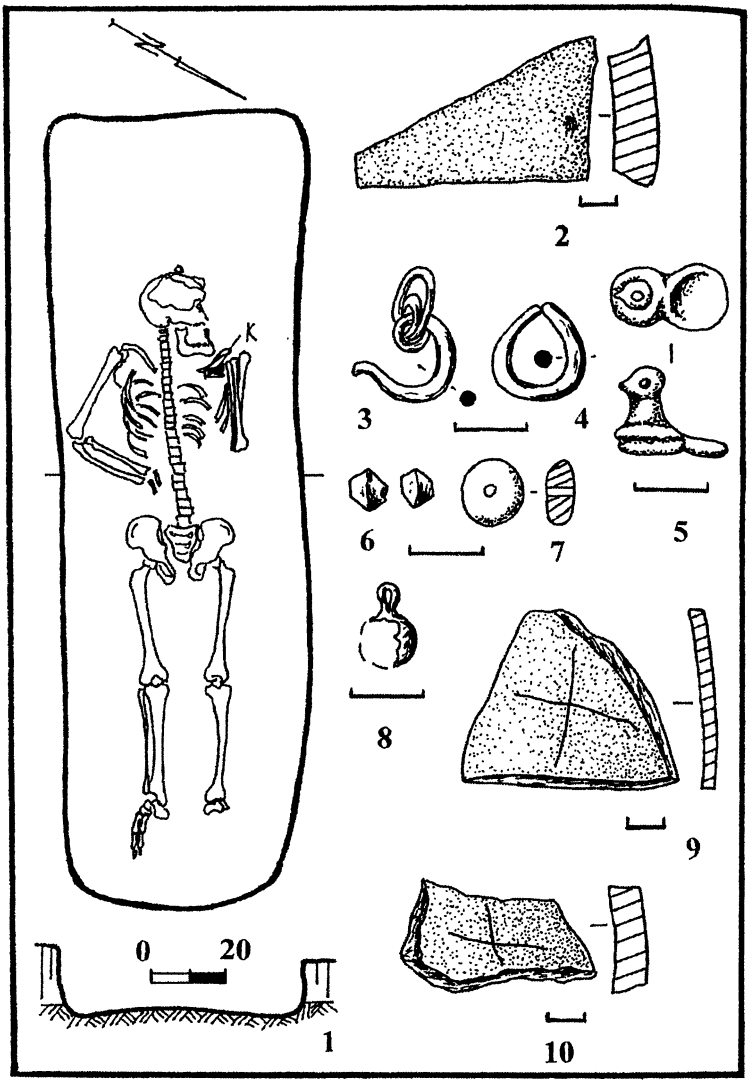


Рис. 159. План и материалы погребений: 1-8 – п. 651; 9 – п. 652; 10 – п. 654.

головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. Справа у височной кости отмечена яичная скорлупа. У нижней челюсти найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент гончарной красноглиняной керамики, размерами 7х7 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 159.9).

Погребение 653 (рис. 160.2). Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма овально-трапециевидной формы, размерами 1,96х0,8х0,6 м. Прослеженная глубина 0,2 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки сильно согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы.

Погребение 654 (рис. 161.1). Контуры могильной ямы зафиксированы на глубине 1,05 м, в плане трапециевидной формы, размерами 1,8х0,8 м. В заполнении встречены фрагменты керамики, древесного угля (в области таза) и КЖ. Прослеженная глубина 0,25 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. На левой ключице и у нижней челюсти найдены пуговицы /1/. Справа, у нижней челюсти находился фрагмент керамики /2/, на фалангах правой руки – перстень /3/. Ниже левого локтя обнаружены фрагменты пряжки /4/.

Инвентарь: 1. 5 пуговиц шаровидных бронзовых, диаметром 0,7см, с остатками ниток (рис. 160.3).

2. Фрагменты красноглиняной гончарной керамики, размерами 5х3 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 159.10).

3. Фрагменты железного перстня с бронзовым листовидным щитком, размерами 1,5х1 см. Щиток украшен рельефным орнаментом в виде чешуек (рис. 160.4).

4. Фрагмент железной пряжки, овальной в сечении, диаметром 0,5х0,7 см (рис. 160.5).

Погребение 655. Выявлено на глубине 1,05 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Погребение ребенка разрушено. Предполагаемое положение – вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ.

Погребение 656 (рис. 161.2). Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма неправильной прямоугольно-трапециевидной

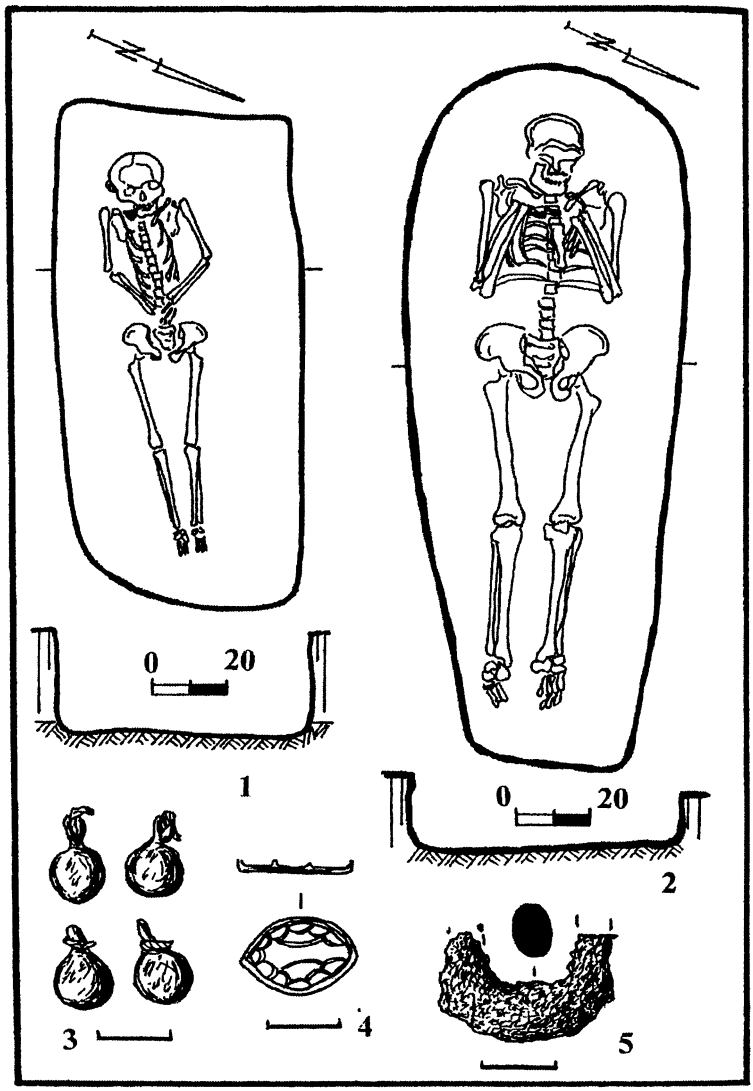


Рис. 160. Планы и материал погребений: 1 – п. 652; 2 – п. 653; 3-5 – п. 654.

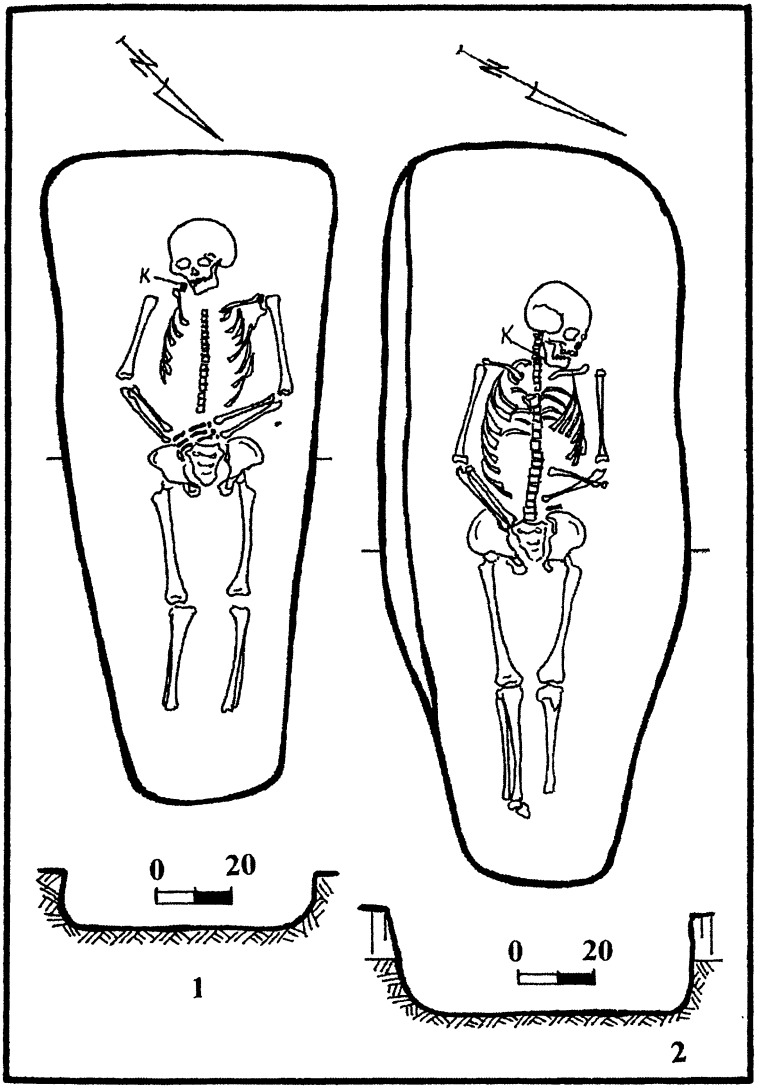


Рис. 161. Планы погребений: 1 – п. 654; 2 – п. 656.

формы, размерами 2,05х0,88х0,5 м. Юго-восточная стенка могилы плавно понижалась ко дну. Прослеженная глубина 0,3 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на крестец. Справа, под черепом и у левой височной кости найдены височные кольца /1/, под нижней челюстью находились пуговицы /2/, фрагмент керамики /3/ и бусы (распались).

Инвентарь: 1. 2 кольца височных округлой формы с сомкнутыми концами, диаметром 2,0 см. Один конец расплющен и закручен вовнутрь в крючок. Изготовлены из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 162.2).

2. 4 пуговицы шаровидные бронзовые, диаметром 0,7 см (162.3).

3. Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 5,2х3 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис. 162.1).

Погребение 657. Выявлено на глубине 0,86 м. Контуры могильной не прослеживались. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицах. В районе нижней челюсти обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки гончарной красноглиняной керамики, размерами 4,4х4,4 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 162.4).

Погребение 658 (рис. 162.5). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма прослежена частично. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль костяка. Кости ног отсутствуют.

Погребение 659 (рис. 162.6). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма прослежена частично, предположительно прямоугольной формы. Прослеженная глубина 0,07 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Слева, у таза, найдены астрагалы /1/.

Инвентарь: 1. 3 астрагала без следов обработки (рис. 162.7).

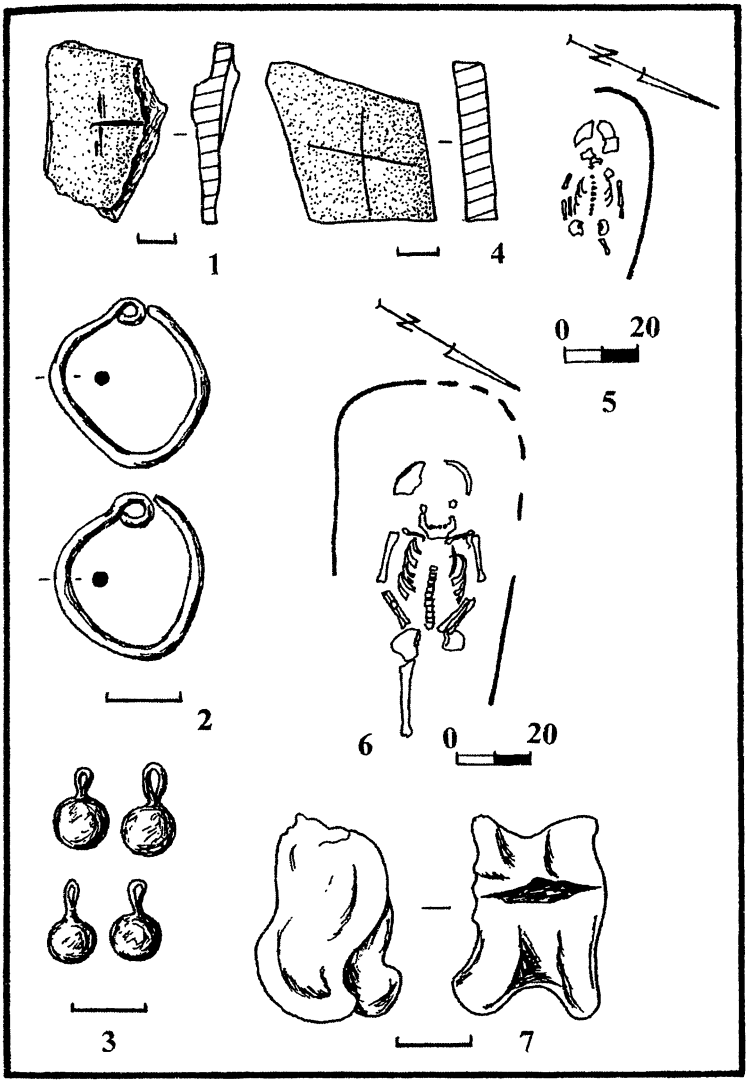


Рис. 162. Материалы и планы погребений: 1-3 – п. 656; 4 – п. 657; 5 – п. 658; 6-7 – п. 659.

Погребение 660 (163.1). Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 1,71х0,5 м. у северо-восточной, диной стенки могилы отмечена небольшая ступень шириной до 0,4 м и высотой 0,4 м. Прослеженная глубина 0,18 м. Заполнение состояло из чернозем. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки сильно согнуты в локтях под острым углом, уложены кистями на ключицы.

Погребение 661 (рис. 163.2). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма прямоугольной? формы прослежена частично. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота.

Погребение 662 (рис. 163.3). Выявлено на глубине 0,7 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка разрушен, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди. Под нижней челюстью найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки красноглиняной гончарной керамики, размерами 7х5 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 163.4).

Погребение 663. Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп отсутствовал.

Погребение 664 (рис. 163.5). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма неправильной овальной формы, размерами 1,1х0,6 м. Прослеженная глубина 0,16 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. В области лобковых костей найден перстень /1/.

Инвентарь: 1. Перстень серебряный с цилиндрическим щитком диаметром 0,5 см. Диаметр кольца 1,5 см. Щиток с высокими бортиками, которыми в щитке закреплена вставка из жемчуга. С обеих сторон щитка припаяны два серебряных шарика диаметром 0,2 см (рис. 163.6).

Погребение 665 (рис. 164.1). Выявлено на глубине 0,92 м. Могильная яма неправильной прямоугольной? формы, прослежена частично, размерами 1,8х0,8 м. Прослеженная глубина 0,15 м. В заполнении встречен древесный тлен. Костяк взрослого лежал

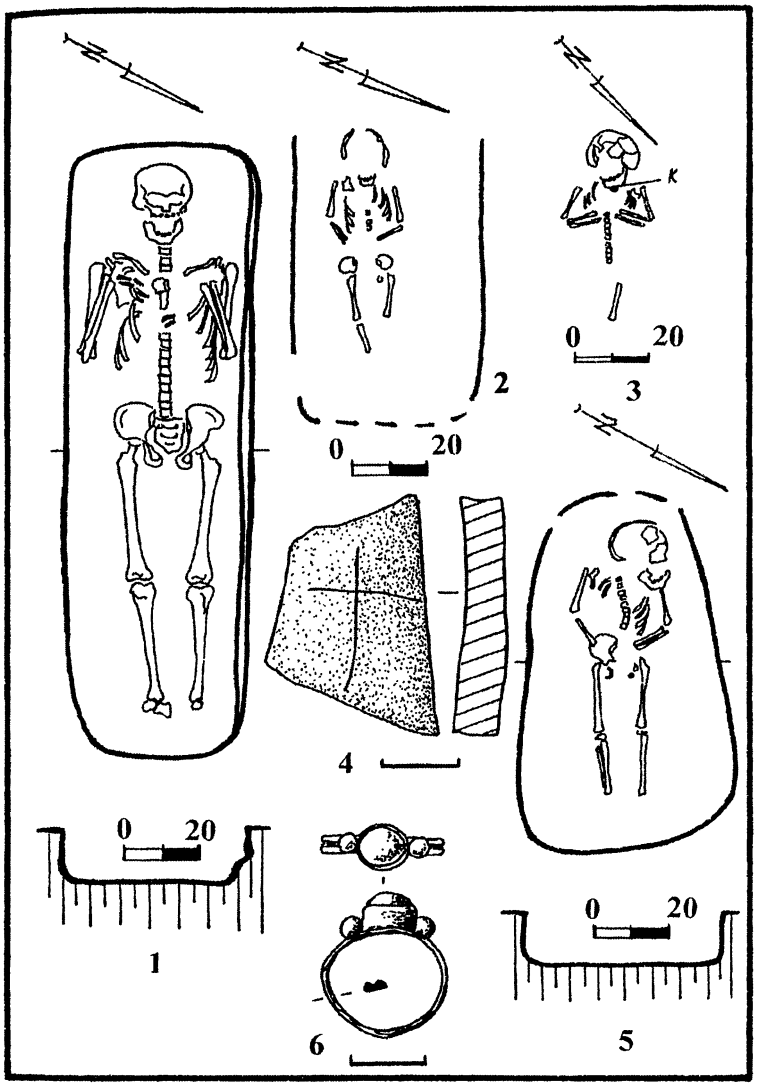


Рис. 163. Планы и материалы погребений: 1 – п. 660; 2 – п. 661; 3-4 – п. 662; 5-6 – п. 664.

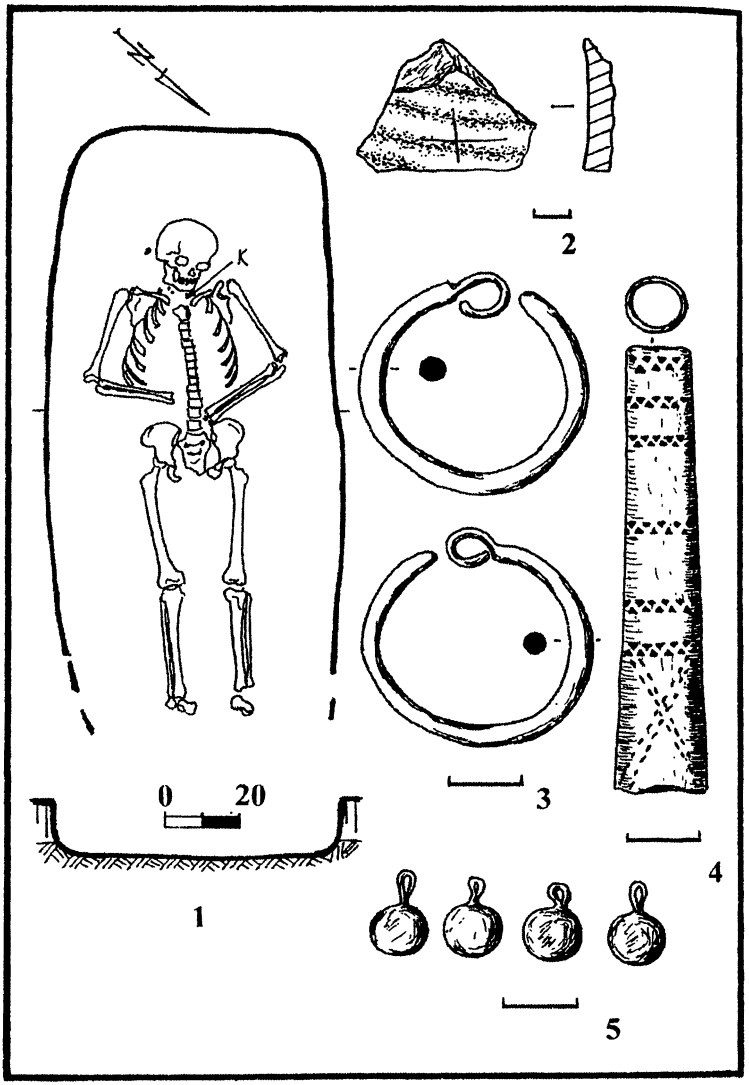


Рис. 164. План и материалы погребения 665: 1-5.

вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, левая – под тупым, кистями на область живота. Справа и слева от черепа найдены височные кольца /1/, у нижней челюсти – пуговицы /2/ и фрагмент керамики /3/. На правой стороне грудной клетки найден игольник /4/.

Инвентарь: 1. 2 кольца височных округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 3,0 см. Один конец расплющен и закручен в крючок вовнутрь. Кольца изготовлены из округлой серебряной проволоки диаметром 0,3 см (рис. 164.3).

2. 4 пуговицы шаровидные бронзовые, диаметром 0,7 см (рис. 164.5).

3. Фрагмент стенки красноглиняной гончарной рифленой керамики, размерами 4х5 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 164.2).

4. Игольник костяной в виде узкой округлой заполированной трубочки длиной 6,3 см. Нижний диаметр 1,4 см, верхний – 0,9 см. Орнаментирован шестью врезными поясками в виде треугольников, в нижней части – орнамент в виде насечек, образующих косой крест (рис. 164.4).

Погребение 666 (рис. 165.1). Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы, размерами 1,7?х0,65х0,4 м. В заполнении, чуть выше ног погребенного найден жернов /1/. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. В области таза найден фрагмент железного изделия /2/.

Инвентарь: 1. Жернов из песчаника округлой формы, диаметром 0,45 м и толщиной 0,04 м. В центре имелось отверстие диаметром 0,06 м (рис. 165.1).

2. Фрагменты железного изделия (ножа) (рис. 165.3).

Погребение 667 (рис. 166.1). Выявлено на глубине 0,8 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 1,8х0,6 м. Прослеженная глубина 0,2 м. В заполнении встречены древесный тлен, древесные угольки, фрагменты гончарной и лепной керамики. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на

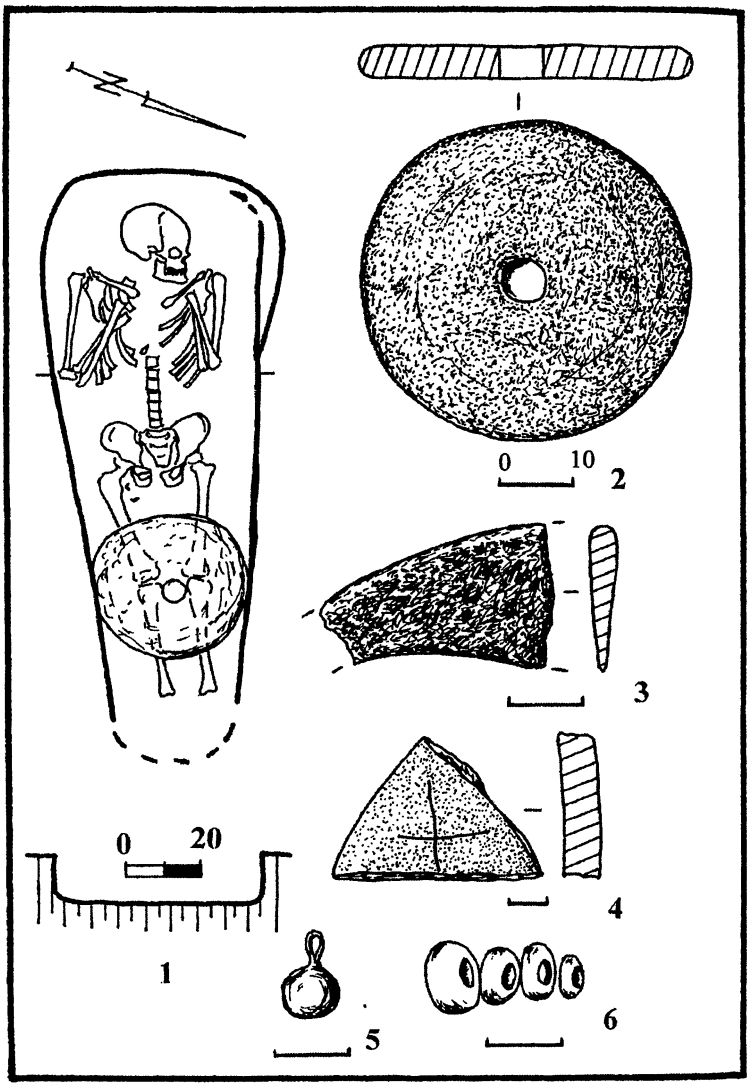


Рис. 165. План и материалы погребений: 1-3 – п. 666; 4-6 – п. 667.

ключицы. В области шеи найдены бусы /1/ и пуговица /2/. Справа, в области грудной клетки обнаружен фрагмент керамики /3/, в районе правой ступни найдены астрагалы /4/, которые лежали двумя ровными рядами.

Инвентарь: 1. 6 бусин кольцевидной формы диаметром 0,6-1,0 см, из глухого непрозрачного стекла (рис. 165.6).

2. Пуговица шаровидная бронзовая диаметром 0,8 см (рис. 165.5).

3. Фрагмент стенки красноглиняной гончарной керамики, размерами 6х6 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 165.4).

4. 13 астрагалов овечьих со следами обработки, на одном экземпляре процарапан крест (рис. 166.2).

Погребение 668 (рис. 166.3). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,5х0,55 м. Прослеженная глубина 0,38 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены древесные угольки. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями уложены на область живота. Слева от черепа найдена серьга /1/.

Инвентарь: 1. Серьга в виде знака вопроса высотой 6,1 см, диаметр кольца 2,6 см. Стержень высотой 3,5 см, его край заострен. Серьга изготовлена из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,3 см (рис. 166.4).

Погребение 669 (рис. 167.1). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма неправильной трапециевидно-прямоугольной формы, размерами 1,9х0,7 м. Прослеженная глубина 0,45 м. Заполнение состояло из суглинка, встречены фрагменты гончарной керамики. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы.

Погребение 670 (рис. 167.2). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы, размерами 1,8х0,7х0,5 м. У южной стенки могилы имелась небольшая ступенька шириной до 0,06 м и высотой 0,12 м. Прослеженная глубина 0,35 м. Заполнение состояло из чернозема. Костяк

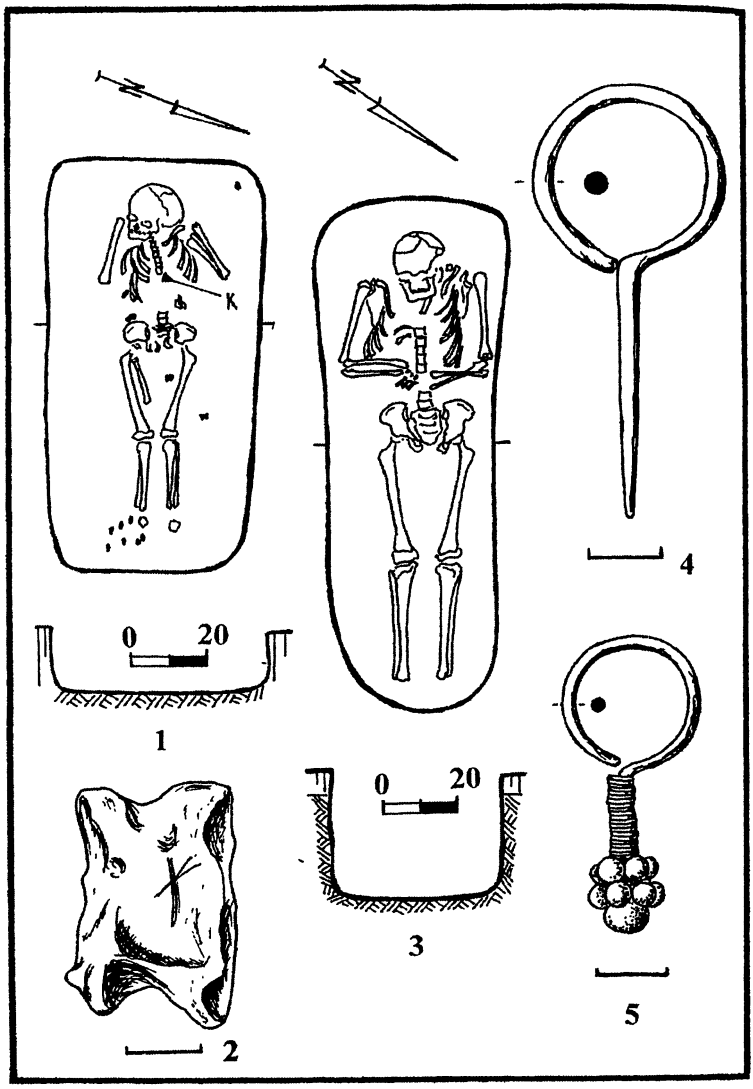


Рис. 166. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 667; 3-4 – п. 668; 5 – п. 670.

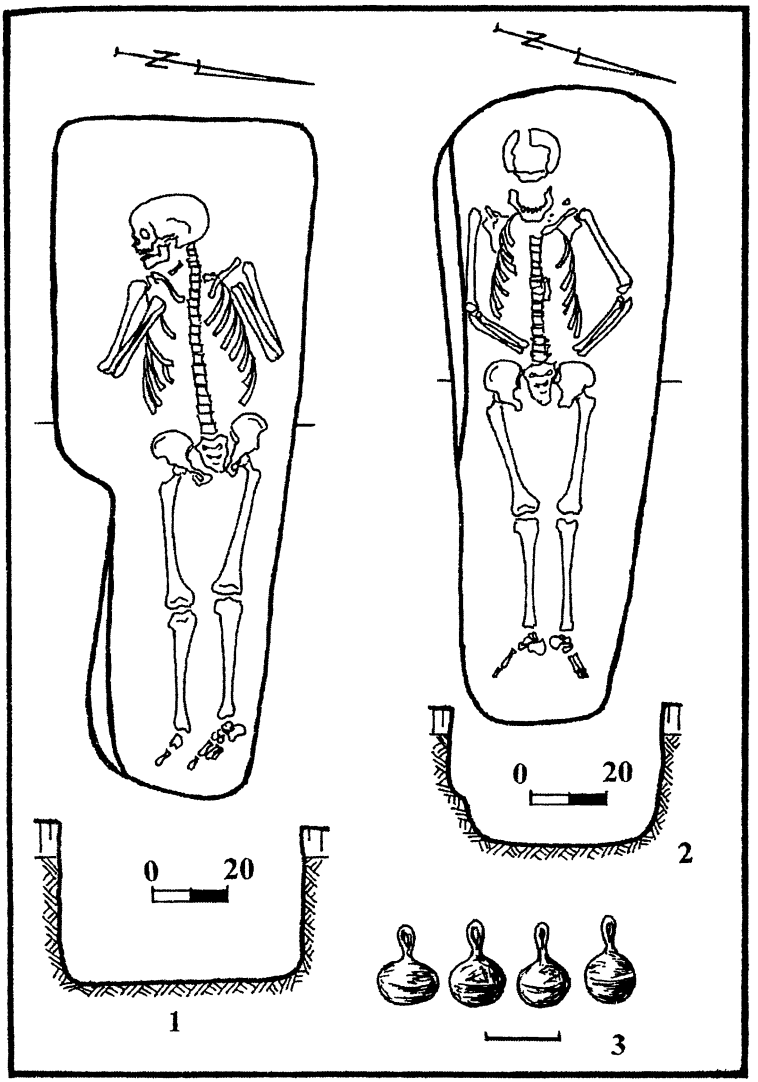


Рис. 167. Планы и материалы погребений: 1 – п. 669; 2-3 – п. 670.

взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область живота. Слева от черепа найдена серьга /1/, у нижней челюсти находились пуговицы /2/.

Инвентарь: 1. Серьга в виде знака вопроса высотой 3,9 см. Диаметр кольца 1,8 см. На стержень высотой 2,1 см в верхней части накручена тонкая проволока, на конце наварено 9 шариков – «виноградная гроздь». Изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 166.5).

2. 6 пуговиц шаровидных бронзовых диаметром 0,7-0,8 см (рис. 167.3).

Погребение 671. Выявлено на глубине 0,94 м. Могильная яма не прослежена. Костяк ребенка плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Положение рук не устанавливается. Слева от черепа найдено височное кольцо /1/. Под нижней челюстью находились бусы /2/, в области груди обнаружен фрагмент керамики /3/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное округлое с несомкнутыми концами, диаметром 1,9 см. Один конец закруглен, второй расплющен и закручен вовнутрь в крючок. В крючке подвижно закреплено колечко диаметром 1,0 см. Изделие изготовлено из округлой бронзовой проволоки диаметром 0,15 см (рис. 168.2).

2. 11 бусин кольцевидной формы, диаметром 0,5-0,7 см. Две бусины двойные (рис. 168.3).

3. Фрагмент стенки гончарной красноглиняной керамики, размерами 5,2х3 см. На внешней стороне процарапан крест (рис. 168.1).

Погребение 672 (рис. 168.6). Выявлено на глубине 1,0 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 1,6х0,75 м. Прослеженная глубина 0,13 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены фрагменты керамики, КЖ. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди. Справа у черепа найдена серьга /1/.

Инвентарь: 1. Серьга в виде знака вопроса высотой 4,2 см. Диаметр кольца 2,1 см. На стержень высотой 2,1 см в нижней трети

накручена тонкая проволока, на конце наварено 4 серебряных шарика. Серьга изготовлена из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15 см (рис. 168.4).

Погребение 673 (рис. 169.1). Выявлено на глубине 1,0 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 1,7х0,5 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены древесные угольки. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди, правое плечо приподнято. Справа и слева от черепа найдены серьги /1/.

Инвентарь: 1. 2 серьги в виде знака вопроса высотой 4,5-4,6 см. Кольцо диаметром 1,8 см. На стержень высотой 2,5 см накручена тонкая проволока, на конце наварено 4 шарика (на одном экземпляре один шарик утерян?). Серьги изготовлены из округлой серебряной проволоки диаметром 0,15-0,2 см (рис. 169.2).

Погребение 674. Выявлено на глубине 1,0 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы, размерами 1,8х0,75х0,4 м. Прослеженная глубина 0,16 м. Заполнение состояло из чернозема с суглинком. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, правая кистью на ключицу, кисть левой – на область груди.

Погребение 675 (рис. 170.1). Выявлено на глубине 1,0 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы, размерами 2,0х0,8х0,55 м. Прослеженная глубина 0,3 м. Заполнение состояло из чернозема с суглинком, в области нижней челюсти отмечен серый тлен. Костяк взрослого лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под слегка острым углом, кистью на грудную клетку; левая – под тупым углом, кистью на область таза. У правой ноги, чуть выше дна могилы найдены скобы /1/.

Инвентарь: 1. 2 скобы С-образной формы, длиной 4,5-7,5 см, шириной до 2,5 см. Изготовлены из железного прута, прямоугольного в сечении 1х0,5 см (рис. 170.2).

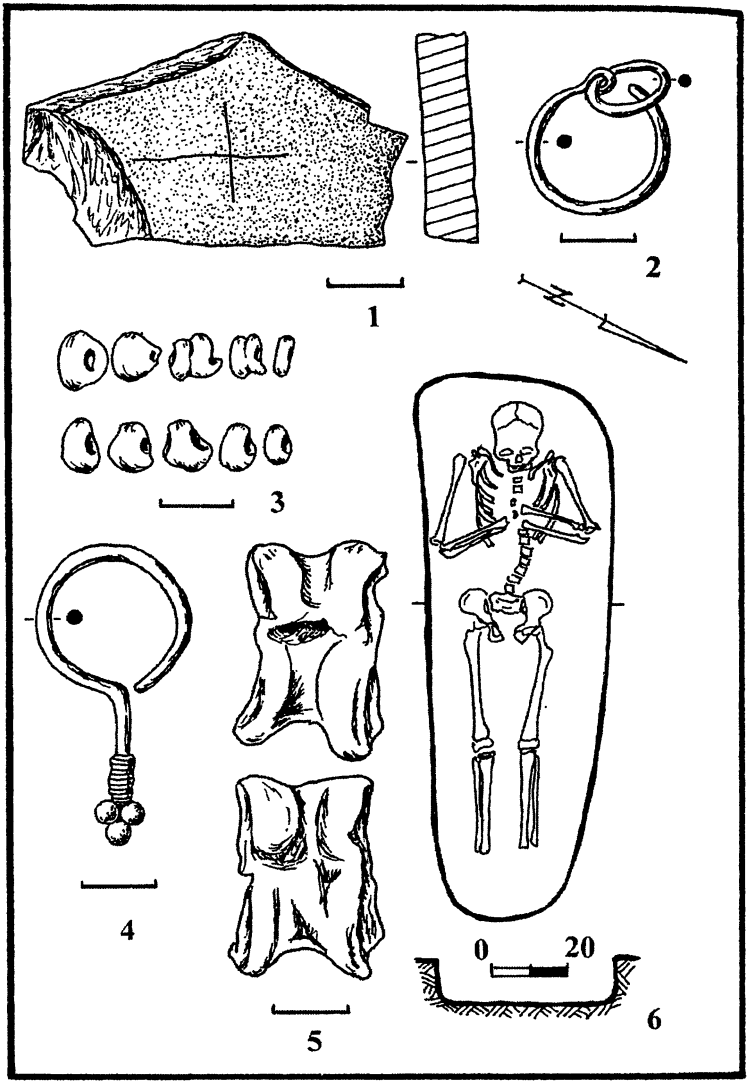


Рис. 168. Материалы и план погребений: 1-3 – п. 671; 4,6 – п. 672; 5 – п. 677.

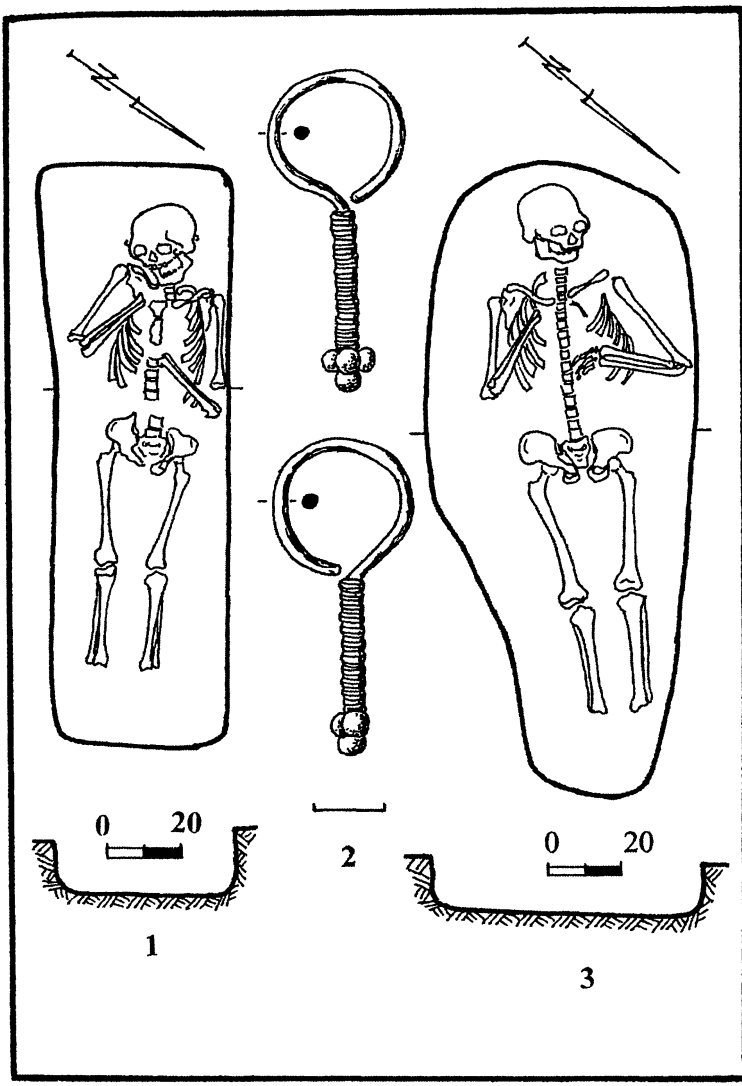


Рис. 169. Планы и материалы погребений: 1-2 – п. 673; 3 – п. 674.

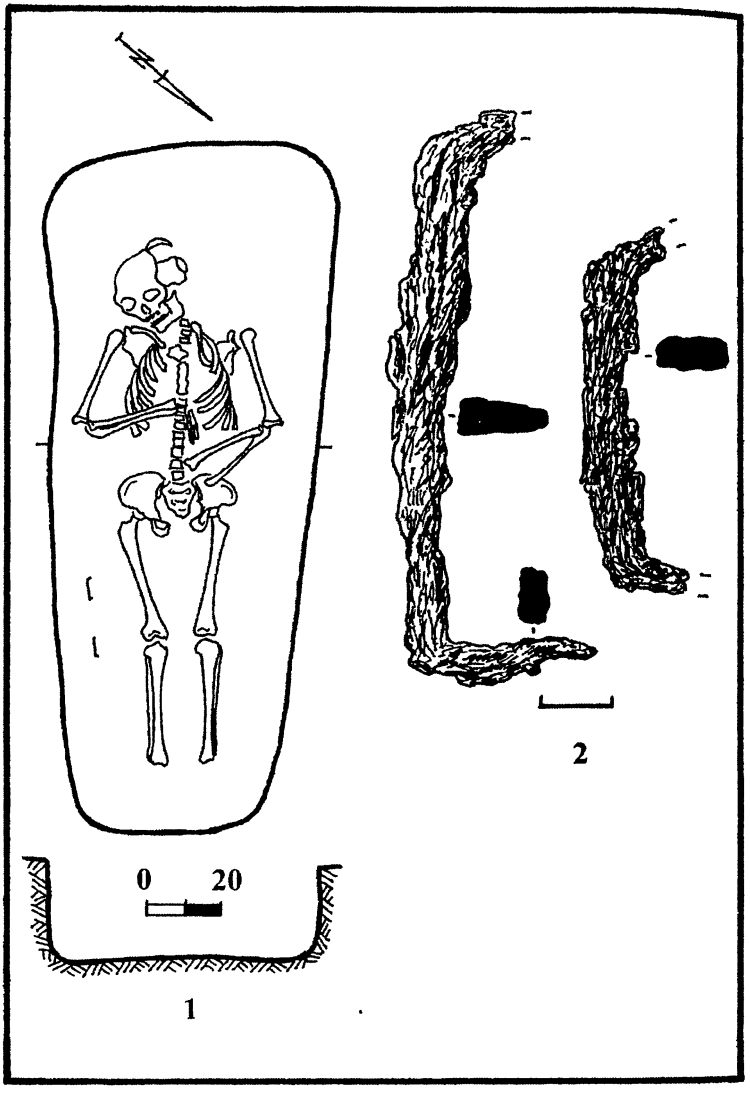


Рис. 170. План и материалы погребений: 1-2 – п. 675.

Погребение 676. Выявлено на глубине 1,0 м. Погребение новорожденного ребенка разрушено. Положение костяка не устанавливается.

Погребение 677. Выявлено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Погребение ребенка разрушено, среди разрозненных костей найдено 2 астрагала /1/.

Инвентарь: 1. 2 астрагала овечьих без следов обработки (рис. 168.5).

Погребение 678. Выявлено на глубине 0,6 м. Могильная яма не прослежена. Погребение ребенка разрушено, предположительно лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

На грунтовом могильнике Мамай-Сурка в ходе охранных исследований 1994 г. обнаружено 7 хозяйственных ям.

Хоз. яма № 24 (рис 113.1, *скифского времени*). Выявлена на глубине 0,95 м. В плане округлой формы диаметром 1,4 м. Частично разрушена в северной части погребением 545. В разрезе яма со сходящимися ко дну стенками. Прослеженная глубина 0,3 м. Заполнение состояло из чернозема с суглинком. При выборе заполнения найдены фрагменты сосуда /1/, фрагменты стенки амфорной керамики.

Описание находок: 1. Фрагменты венчика и дна лепного сосуда высотой до 24 см, толщина стенок до 1 см. Венчик диаметром 20 см слегка отогнут наружу, закруглен по ребру. Плечи покатые, в верхней части украшены ногтевыми вдавлениями. Диаметр дна 10 см. Обжиг неравномерный, тесто серо-черного цвета с примесями крупных кусков шамота (амфорного боя?) и кварцевого песка (рис. 171.1).

Хоз. яма № 25 (рис. 171.2, *скифского времени*). Яма выявлена на глубине 1,0 м, в плане прямоугольной формы, размерами 1х0,7 м, сориентирована по оси СВ-ЮЗ. Прослеженная глубина 0,25 м. Заполнение состояло из чернозема с суглинком. При выборе заполнения в придонной части найден фрагмент ручки амфоры /1/.

Описание находок: 1. Фрагмент ручки амфоры высотой 17 см, в сечении размерами 3,7х2,3 см (рис. 171.3).

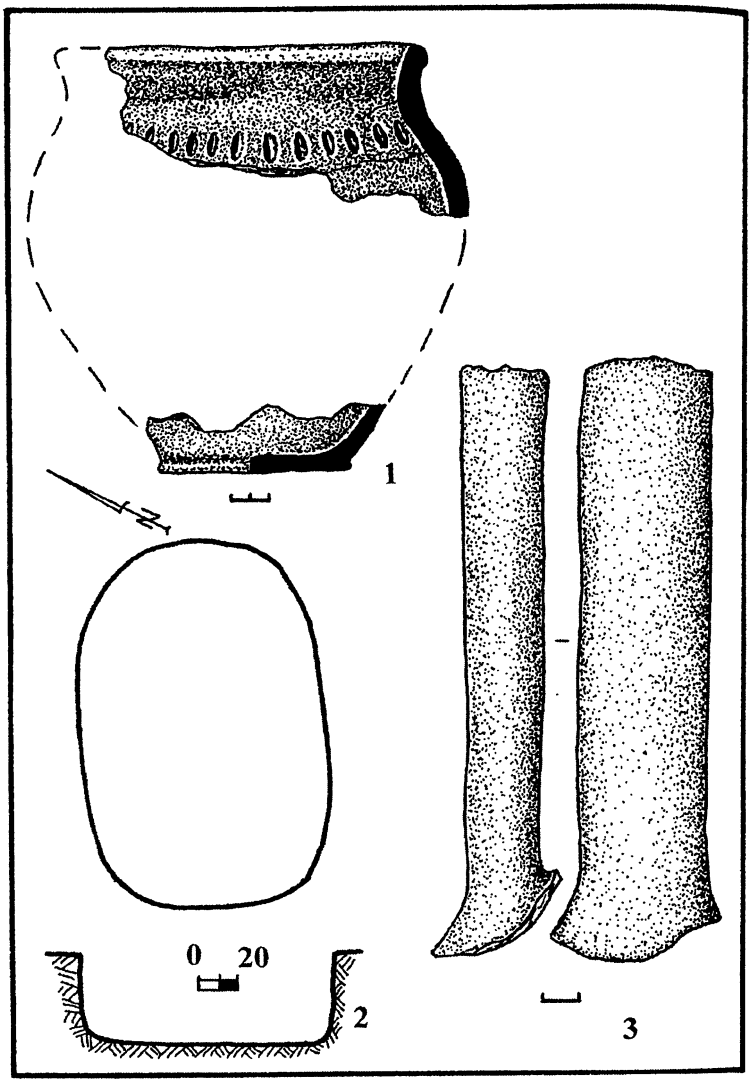


Рис. 171. Материалы и план хоз. ям: 1 – № 24; 2-3 – № 25.

Хоз. яма № 26 (*скифского времени*). Выявлена на глубине 1,2 м. Яма в плане прямоугольной формы, размерами 1,6х1,1 м. Прослеженная глубина 0,2 м. В заполнении встречены мелкие фрагменты амфорной керамики, КЖ.

Хоз. яма № 27 (*скифского времени?*). Выявлена на глубине 0,85 м. Яма в плане квадратной формы, размерами 1,2х1,1 м. Прослеженная глубина 0,25 м. Заполнение состояло из суглинка с черноземом, встречены мелкие фрагменты амфорной керамики, КЖ. Яма перекрывалась погребениями 551 и 560.

Хоз яма № 28 (рис. 100, *скифского времени?*). Выявлена на глубине 1,2 м. Яма в плане округлой формы, диаметром 1,5 м. Примыкала к погребению 516. Прослеженная глубина 0,3 м. Заполнение состояло из суглинка с черноземом, встречены КЖ, мелкие фрагменты амфорной керамики.

Хоз. яма № 29 (рис. 172, *золотоордынского периода*). Выявлена на глубине 1,0 м. Яма в плане округлой формы, диаметром 0,92 м, частично перекрыта поздней траншеей. В разрезе яма имела колоколовидную форму, стенки круто расширялись ко дну, диаметр по дну 1,8 см. Дно линзовидной формы, с лунками от опорных столбиков предполагаемого настила, диаметром до 0,06 м и глубиной до 0,08 м. Прослеженная глубина 2,0 м. Заполнение ямы – суглинок с большой примесью чернозема. На высоте 1,2 м от дна (центр) отмечен слой КЖ, равномерно рассредоточенный по всей яме. Выше располагался слой чернозема с частыми включениями кусков материковой глины. Выше, преимущественно с северной стороны, залегал слой чернозема с КЖ. Выше залегал слой чернозема с вкраплениями материковой глины, над которым располагался слой суглинка. В различных слоях встречены фрагменты керамики.

Описание находок: 1. Фрагмент венчика и горловины красноглиняного гончарного сосуда. Венчик диаметром 8 см, утончающийся к верху, край закруглен и отогнут наружу. В тесте примеси мелкого кварцита и извести (рис. 173.1).

2. Фрагмент красноглиняного гончарного сосуда, размерами 5,5х3,2 см, толщиной 0,8 см. Внешняя поверхность украшена гребенчато-волнистым орнаментом, обжиг

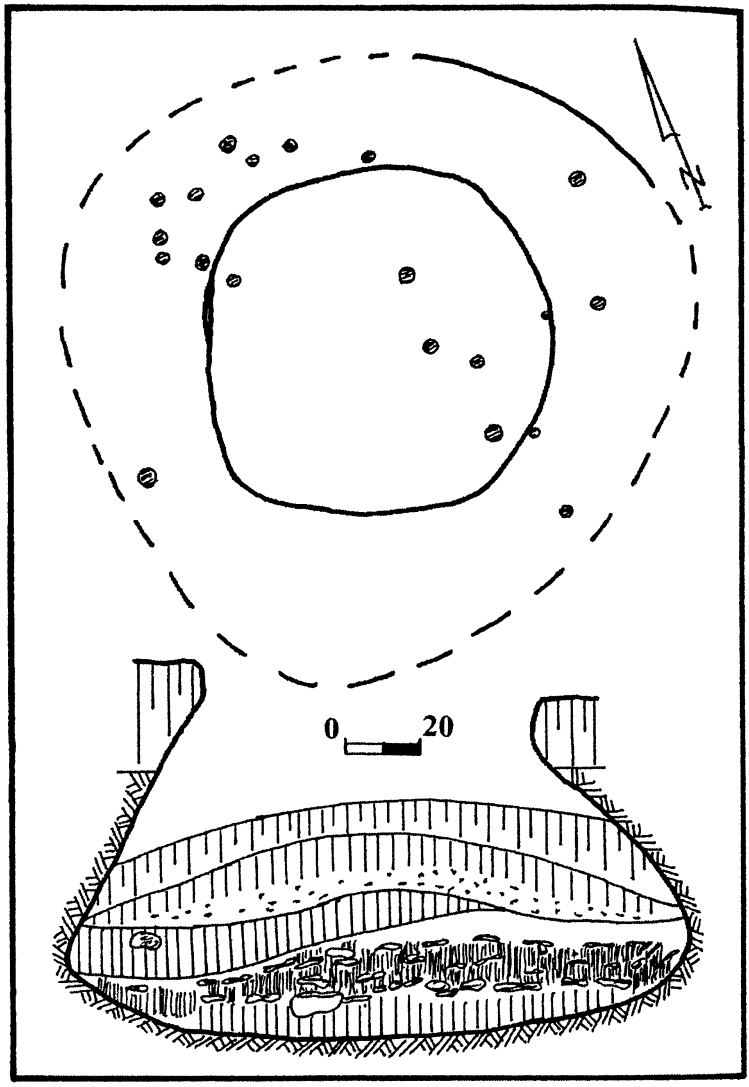


Рис. 172. План хоз. ямы № 29.

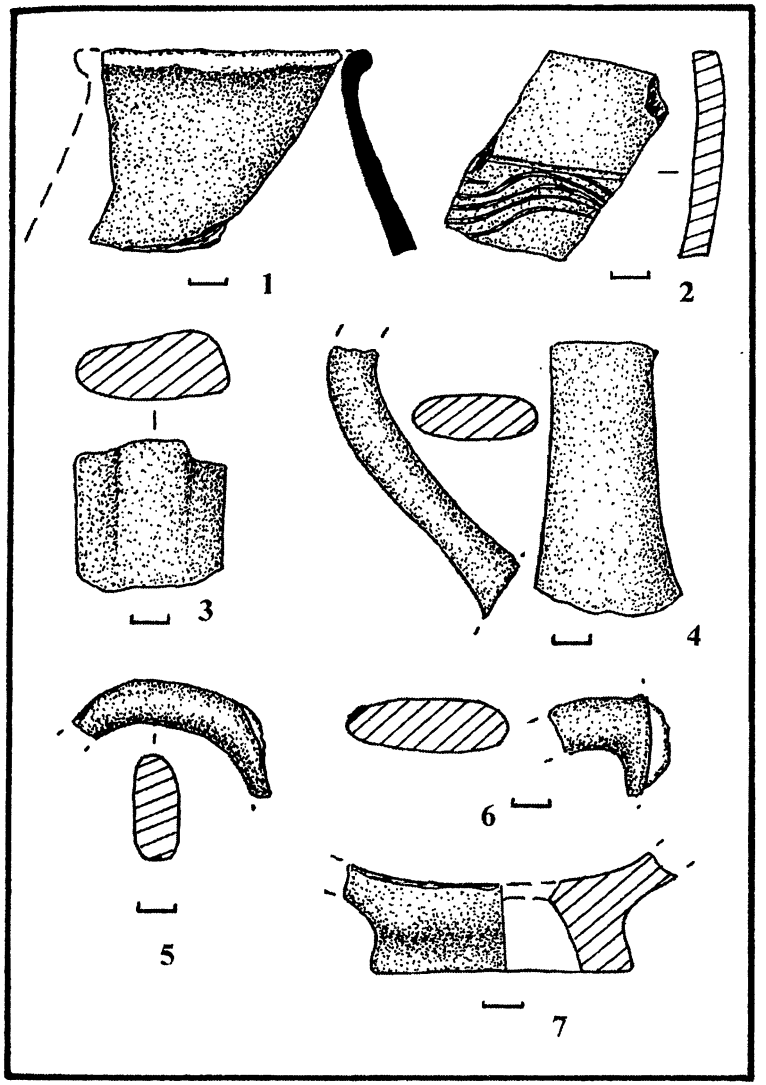


Рис. 173. Материалы и хоз. ям: 1-4 – № 29; 5-7 – № 30.

неравномерный, тесто хорошо отмучено, с примесью извести (рис. 173.2).

3. Фрагмент ручки амфоры сечением 4х2 см. В тесте примеси мелкого шамота (рис. 173.3).

4. Ручка желто-глиняного гончарного сосуда сечением 3х1,5 см неравномерного обжига, в тесте крупный песок (рис. 173.4).

Хоз. яма № 30 (рис. 174, *золотоордынского периода*). Выявлена на глубине 1,0 м. Яма в плане округлой формы, диаметром 0,96 м; в разрезе имела колоколовидную форму, диаметр по дну 2,0 м. Прослеженная глубина 2,0 м. Линзовидное дно ямы имеет плавное понижение к центру, по краю понижения располагались лунки от опорных столбиков предполагаемого настила. Заполнение состояло из суглинка с преобладанием чернозема. Дно устлано золой и кальцинированными КЖ, зольные линзы располагались также на уровне 0,2 м от центра дна и выше на высоте 0,6 м. Зольно-черноземный слой перекрывал слой чернозема с вкраплениями материковой глины и прослойки чистого чернозема. На разных уровнях найдены КЖ, фрагменты керамики, печина, поливной шлак.

Описание находок: 1. Фрагмент ручки амфоры, которая была высоко поднята над горловиной, сечением 4,3х1,4см, из светло-красного, хорошо отмученного теста с примесью извести (рис. 173.5).

2. Фрагмент ручки амфоры сечением 4,5х1,3 см, из желтого, хорошо отмученного теста с примесями шамота и извести (рис. 173.6).

3. Фрагмент красноглиняного поливного сосуда (пиалы?) на кольцевом поддоне, диаметр дна 7,0 см. Полива зеленого цвета (рис. 193.7).

В районе могильника собран подъемный материал, в составе которого:

1. Фрагмент венчика лепного сосуда. Украшен по краю валиком с пальцевыми защипами. Обжиг неравномерный, тесто темно-серого цвета с примесью крупного песка (рис. 175.1).

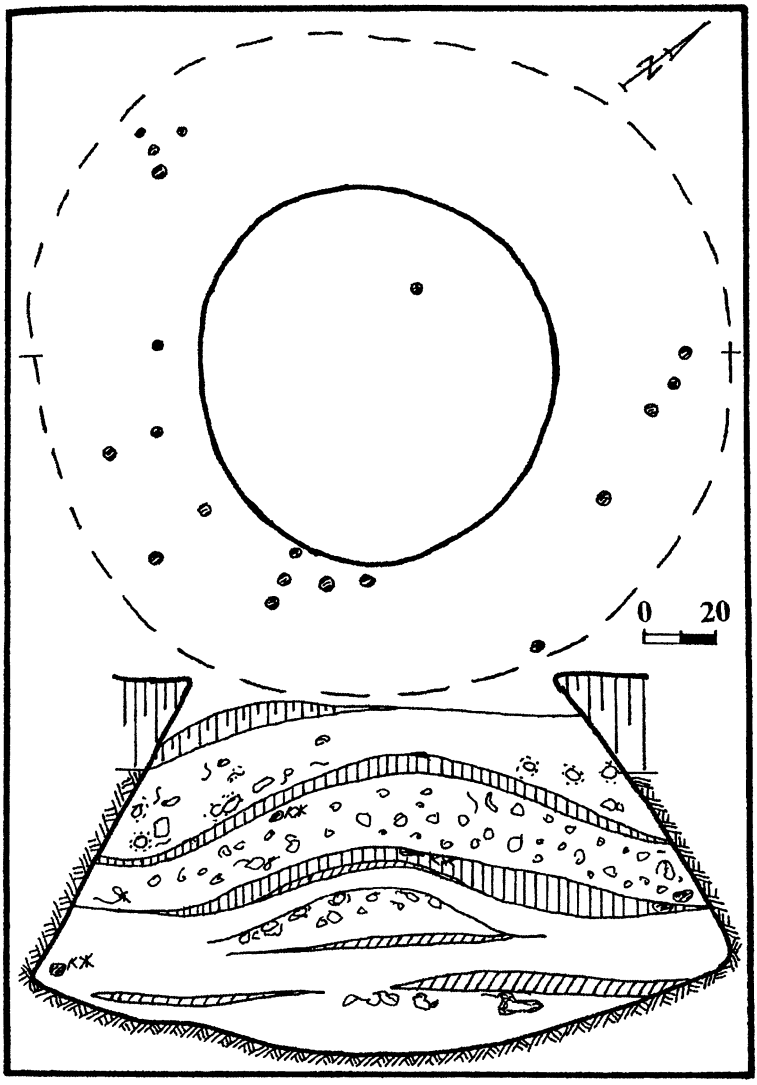


Рис. 174. План хоз. ямы № 30.

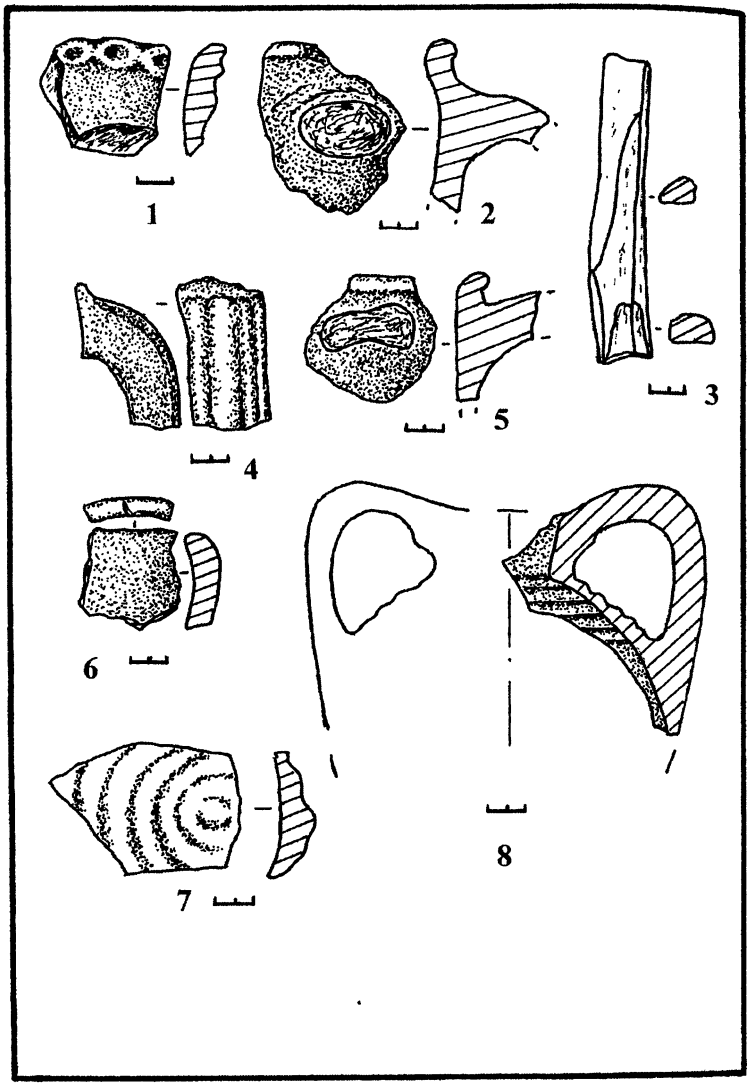


Рис. 175. Материалы из района могильника: 1-8.

2. Фрагмент горловины с ручкой амфорной красноглиняной керамики. Ручка сечением 4,3х2 см, тесто с вкраплениями извести и мелкого шамота (рис. 175.2).

3. Фрагмент рифленой амфорной ручки сечением 5х3 см, из светло-розового теста с вкраплениями извести (рис. 175.4).

4. Фрагмент горловины с ручкой красноглиняной амфорной керамики. В тесте примеси извести (рис. 175.5).

5. Заготовка из КЖ, размерами 10,8х2,5 см (рис. 175.3).

6. Фрагмент дна круглодонной рифленой амфоры серо-красного цвета. В тесте примеси извести и крупного шамота (рис. 175.7).

7. Фрагмент горловины с ручкой узкогорлой красноглиняной рифленой амфоры. Тесто хорошо отмучено, с примесью мелкого кварцита (рис. 175.8).

8. Фрагмент венчика лепного сосуда; край закруглен и загнут вовнутрь, по бортику украшен насечками через 1,5 интервала. Тесто темно-серого цвета с примесью шамота (рис. 175.6).

В данной работе представлены результаты работ на грунтовом могильнике Мамай-Сурка золотоордынского периода. В научный оборот вводятся материалы 339 погребений и 15 хозяйственных ям. В следующих изданиях планируется публикация результатов исследований на некрополе в 1995-1998 гг., 1999-2006 гг., а также полная характеристика погребального обряда и сопутствующего инвентаря.

Литература:

Бодянский А.В. Новые археологические памятники о славянах эпохи Киевской Руси в Надпорожье и на Нижнем Днепре // Археологические поиски. – Запорожье, 1972. – Бюллетень I. – С. 24-28.

Ельников М.В. Средневековый могильник Мамай-Сурка (по материалам исследований 1989-1992 гг.). I. – Запорожье: ЗГУ, 2001. – 275 с.

Єльников М.В. Археологічні дослідження могильника "Мамай-Сурка" у 2003-2004 рр. // Археологічні дослідження в Україні 2003-2004 рр.: Зб. наук. пр. – Київ: ІА НАН України; Запоріжжя: Дике поле, 2005. – С. 124-125.

Металлографические определения предметов из цветных металлов*

Изделия из серебра

№ погреб.	Наименование предмета	№ изделия	Вес	Проба
1	2	3	4	5
П. 352	Пуговица шаровидная	Арх. – 4648 КП - 50699	0,24 г.	950^0
П. 384	Серьги округлые	Арх. – 4659 (1-2) КП – 50710 (1-2)	1,77 г.	950^0
П. 392	Пуговицы шаровидные	Арх. – 4669 (1-3) КП – 50720 (1-3)	1,95 г.	950^0
П. 394	Серьга округлая	Арх. – 4673 КП - 50724	3,52 г.	950^0
П. 395	Кольцо височное	Арх. – 4678 (1) КП – 50729 (1)	2,14 г.	950^0
П. 395	Кольцо височное	Арх. – 4678 (2) КП – 50729 (2)	2,23 г.	950^0
П. 411	Серьга в виде знака вопроса	Арх. – 4691 КП - 50742	1,93 г.	950^0
П. 415	Кольца височные	Арх. – 4693 (1-2) КП – 50744 (1-2)	3,9 г.	950^0
П. 415	Серьга в виде знака вопроса	Арх. – 4695 КП - 50746	0,6 г.	950^0 (на стержень накручена золотая проволока (750^0)
П. 437	Серьга округлая	Арх. – 4713 КП - 50764	0,34 г.	950^0
П. 438	Кольцо височное	Арх. – 4715 КП - 50766	1,42 г.	950^0
П. 451	Кольцо височное	Арх. – 4718 КП - 50769	1,12 г.	950^0

1	2	3	4	5
П. 515	Бляшки нашивные	Арх. – 4758 (1-5) КП – 50809 (1-5)	2,02 г.	950^0
П. 519	Кольцо височное	Арх. – 4785 КП – 50852	1,02 г.	950^0
П. 524	Серьга округлая	Арх. – 4787 КП – 50854	1,99 г.	950^0
П. 527	Серьга округлая	Арх. – 4794 КП – 50861	0,4 г.	950^0
П. 541	Серьга округлая	Арх. – 4800 КП – 50867	0,21 г.	900^0
П. 551	Кольцо височное	Арх. – 4809 (1) КП – 50876 (1)	5,23 г.	950^0
П. 551	Кольцо височное	Арх. – 4809 (2) КП – 50876 (2)	4,8 г.	950^0
П. 551	Кольцо височное	Арх. – 4809 (3) КП – 50876 (2)	0,95 г.	950^0
П. 556	Кольцо височное	Арх. – 4810 КП – 50877	4,39 г.	950^0
П. 564	Серьга округлая	Арх. – 4814 КП – 50881	0,46 г.	950^0
П. 577	Серьга в виде знака вопроса	Арх. – 4818 КП – 50885	0,66 г.	950^0
П. 586	Серьга округлая	Арх. – 4823 КП – 50890	3,93 г.	950^0
П. 594	Серьга округлая	Арх. – 4829 КП – 50896	0,24	950^0
П. 594	Серьга в виде знака вопроса	Арх. – 4828 КП – 50895	1,36 г.	950^0
П. 594	Пуговица округлая	Арх. – 4827 КП – 50894	0,66 г.	950^0
П. 612	Серьга округлая	Арх. – 4847 КП – 50914	2,39 г.	950^0
П. 625	Кольца височные	Арх. – 4868 (1-2) КП – 50935 (1-2)	3,47 г.	900^0
П. 627	Кольцо височное	Арх. – 4870 КП – 50937	1,15 г.	950^0

1	2	3	4	5
П. 656	Кольца височные	Арх. – 4880 (1-2) КП – 50947 (1-2)	2,79 г.	950^0
П. 665	Кольца височные	Арх. – 4883 (1-2) КП – 50950 (1-2)	10,02 г.	950^0
П. 670	Серьга в виде знака вопроса	Арх. – 4889 КП – 50956	8,48 г.	900^0
П. 673	Серьга в виде знака вопроса	Арх. – 4894 КП – 50961	3,87 г.	950^0

*Металлографический анализ произведен в Восточной государственной инспекции пробирного контроля г. Харькова.

Раздел 2

Палеоантропологический материал из грунтового могильника Мамай Сурка (исследования 1993-1994 гг.).

Исследование новых памятников на территории Украины, особенно в Нижнем Поднепровье, которые появились накануне и в период Золотой Орды, позволяет существенно дополнить и уточнить вопросы происхождения и антропологического состава населения, учитывая присутствие на Юге Украины в этот период различных этнических групп и народов: славян, алан, болгар, печенегов, половцев, проследить характер взаимоотношений оседлых и кочевых племен, а также выделить морфологические компоненты, на основе которых произошло формирование средневековых групп населения Восточной Европы.

Антропологические и археологические материалы свидетельствуют, что в золотоордынский период усилились миграции оседлого и кочевого населения и это привело к еще более сложной этнической ситуации. Этнические процессы в период Золотой Орды, а Нижнее Поднепровье в 1243 г. вошло в состав Улуса Джучи, происходили при участии местного и пришлого населения. Исследования последнего десятилетия свидетельствуют о сохранении основного массива оседлого и кочевого населения, которое представлено потомками славян и салтовского населения: болгарами и аланами, а также кочевниками. Археологическое и антропологическое изучение грунтовых могильников Юга Украины свидетельствуют о присутствии оседлого населения в Нижнем Поднепровье в XII – начале XV вв., часть которого проживала здесь в предыдущий период. В это время появляются также новые памятники и большинство из них имеет пришлый характер (Бубенок 2000; Бубенок 2004; Ельников 2001; Єльніков 2002; Козловський 2002; Круц, Литвинова 2003; Литвинова 2002; Литвинова 2004).

Могильники, появившиеся в Нижнем Поднепровье накануне и в период монгольского нашествия, исследованы

частично, а вопросы этнического состава населения, которое оставило грунтовые могильники, остаются до сих пор на уровне дискуссии. Исследование одного из крупнейших некрополей Мамай Сурка, который насчитывает 1163 погребений, позволяет решить вопросы, связанные с происхождением многих групп и народов, населявших юг Восточной Европы в эпоху средневековья.

В Нижнем Поднепровье исследованы антропологические материалы из 4 грунтовых могильников: Каменка (Кондукторова 1957), Каиры (Зіневич 1960), Благовещенка (Круц, Литвинова 2003) и Мамай Сурка (Литвинова 2000; Литвинова 2004), в них было захоронено оседлое население и расположены эти некрополи на левом берегу. Хронологически эти памятники распределены следующим образом: могильники Каменка и Благовещенка существовали с домонгольского периода, они появились во второй половине XII в. и прекратили свое существование в 30-40 гг. XIII ст., в период Золотой Орды начали функционировать могильники Каиры (60-е гг. XIII – начало XIV в.) и Мамай Сурка (конец XIII – начало XV в.). Материальная культура первой группы близка к памятникам Среднего Поднепровья XII-XIII вв., во второй – прослеживается увеличение количества вещей, которые происходят из золотоордынских городских центров Поволжья, Подонья и Северо-Западного Причерноморья (Єльніков 2002, с. 72).

Таким образом, в XII – начале XV вв. в Нижнем Поднепровье проживало значительное количество оседлого населения, этнический состав которого был сильно смешанным (Козловський 2002, с. 133). В XIV в. наблюдается увеличение количества оседлого населения, возможно, в этот период происходят значительные миграции в Нижнее Поднепровье алан Северного Кавказа и части местного населения Поволжья (Ельников 2001, с.169). О.Б. Бубенок считает, что оседлое население генетически связано с потомками алано-болгар бассейна Северского Донца и показывает, что с аланами следует связывать население, оставившее грунтовые могильники Каменка, Каиры, Благовещенка и Мамай Сурка, которые появились до монгольского нашествия и продолжали существовать в период Золотой Орды. Он

настаивает на присутствии славянского населения в Нижнем Поднепровье накануне монгольского нашествия, в период Золотой Орды состоялись новые миграции населения из разных районов Улуса Джучи, в том числе из северокавказской Алании (Бубенок 2001, с. 29, 31-33). Учитывая письменные источники, данные антропологии и археологии О.Б. Бубенок подчеркивает, что в причерноморских степях в XIII-XIV вв. проживало аланское население, которое пережило монгольское нашествие и продолжало существовать в золотоордынский период; в это время аланский элемент занимал более значительные позиции, чем предполагалось ранее. Прослежено наличие двух групп населения Золотой Орды: первая – это местное население, его происхождение связано с гуннской и позднесарматской эпохой, а также хазарским периодом, и вторая группа – это население, переселившееся с Северного Кавказа (Бубенок 2004, с. 168-189, 291-294).

Исследование антропологических материалов из грунтовых могильников показывает, что оседлое население было неоднородным, мужские серии значительно отличаются от женских; при общей европеоидности черепов, отмечено присутствие монголоидной примеси, особенно, в женских сериях. В среднем, мужские серии характеризуются мезокранией, среднешироким и средневысоким лицом, хорошо профилированным в горизонтальной плоскости, хотя встречаются черепа с небольшой уплощенностью лица. Женские серии, в целом, характеризуются брахикранией, более широким лицом, умеренным выступанием носовых костей и некоторой тенденцией к уплощенности лица на горизонтальном уровне, монголоидная примесь здесь присутствует гораздо сильнее, чем в мужских сериях. При значительном морфологическом сходстве оседлого населения Нижнего Поднепровья, оставившего могильники Каменка, Каиры, Благовещенка и Мамай Сурка, следует отметить, что в каждом из этих некрополей преобладают разные морфологические типы, которые сформировались, в общем, из потомков алан, болгар, славян и кочевников (Литвинова 2002, с. 126-128).

Антропологическая коллекция из грунтового могильника Мамай Сурка насчитывает 1148 скелетов. Палеоантропологический материал, исследованный в 1993-1994 гг. происходит из погребений № 340-678 и состоит из 325 скелетов различной сохранности (**Таблица 1**), хуже всего сохранились черепа (наблюдается значительная посмертная деформация черепного свода и лицевого отдела). Определения пола и возраста проведены с учетом особенностей строения черепа, костей верхних и нижних конечностей, костей таза, а также степени облитерации черепных швов и состояния зубной системы. Возраст у взрослых и детей, учитывая наличие в каждом случае почти полного скелета, определен в узком возрастном интервале, поэтому можно рассчитывать на объективные палеодемографические показатели для этой палеопопуляции (Алексеев, Дебец 1964; Ubelaker 1984).

По краниологической программе исследовано 23 черепа: 14 мужских и 9 женских (**Таблица 2**). По остеологической программе измерено 23 скелета: 15 мужчин, 7 женщин и 1 подросток (**Таблица 3**). Мужская серия по форме черепной коробки характеризуется как мезокранная. Мозговой отдел черепа имеет средние показатели продольного и поперечного диаметров, однако эти признаки обладают значительным размахом вариации. Высотный диаметр (basion) средний, по высотно-продольному указателю черепа гипсикранные. Лицевой отдел мужских черепов характеризуется средними широтными и высотными размерами, имеет мезенную форму по верхне-лицевому указателю. Вертикальный профиль лицевого отдела ортогнатный, горизонтальное профилирование верхнего и среднего отдела лица, в целом, свидетельствует о европеоидном строении лица, однако, на черепах отмечено слабое профилирование верхнего отдела и среднего отдела лица. Глубина клыковой ямки средняя. Строение носа характеризуется средней шириной и высотой и имеет мезоринную форму, орбиты среднеширокие и невысокие, по указателю мезоконхные. Дакриальный и симотический указатели свидетельствуют о высоком и хорошо профилированном переносье, угол выступания носовых костей большой. Женские черепа характеризуются средним продольным и большим

поперечным диаметрами. Женская серия, в среднем, характеризуется брахикранией, высотный диаметр (basion) средний, лицо средневысокое и среднеширокое, ортогнатное. В верхней части лицо, в целом, профилировано умеренно, величины назомалярного угла свидетельствуют об ослаблении профилировки лица на верхнем уровне, зигомаксилярный угол находится в пределах европеоидных величин. Величины углов горизонтальной профилировки свидетельствуют о тенденции к уплощенности лица в верхней и, на некоторых черепах, в средней его части. Глубина клыковой ямки средняя. Нос среднеширокий и средневысокий, по указателю, мезоринный, орбиты низкие, имеют среднюю ширину, по указателю, мезоконхные. Женская серия характеризуется значительным выступанием переносья и носовых костей.

Исследование палеоантропологического материала из грунтового могильника Мамай Сурка по краниологической программе свидетельствует о неоднородности мужской и женской серии, причем, мужская серия значительно отличается от женской и свидетельствует наличии разных морфологических типов среди оседлого населения, оставившего могильник Мамай Сурка.

Сравнительный анализ показывает значительное сходство с сериями из грунтовых могильников Нижнего Поднепровья: Каменка, Каиры и Благовещенка. Прослеживается сходство с некоторыми славянскими сериями из Среднего Поднепровья, населением салтово-маяцкой культуры Подонья, Поволжья и Северного Кавказа, а также незначительное сходство с кочевниками Юга Украины.

Дальнейшее исследование палеоантропологического материала из грунтового могильника Мамай Сурка позволит проследить истоки формирования морфологического типа оседлого населения Нижнего Поднепровья накануне и в период монгольского нашествия.

Литература:

Алексеев В.П., Дебец Г.Ф. Краниометрия. Методика антропологических исследований. – Москва, 1964. – 127 с.

Бубенок О.Б. Аланы и этногенез тюркоязычных народов Северного Причерноморья (VI-XIII вв.) // Етноси України. Історико-культурологічний часопис. – Тюркський світ. – Київ, 2000. – С. 50-75.

Бубенок Олег. Поширення християнства серед аланів Північного Причорномор`я // Східний світ. – 2000. – № 1. – Київ, 2001. – С. 15-36.

Бубенок О.Б. Аланы-асы в Золотой Орде (XIII-XV вв.). – Киев: Истина, 2004. – 324 с.

Ельников Михаил. Памятники периода Золотой Орды Нижнего Поднепровья: история изучения, итоги и перспективы // Татарская археология. – Казань, 2001. – №1-2 (8-9). – С. 142-188.

Єльніков М.В. До питання про міграції за часів Золотої Орди на Нижньому Дніпрі // Сучасні проблеми археології. – Київ, 2002. – С. 72-73.

Зіневич Г.П. Матеріали до вивчення антропологічних особливостей черепів з Каїрського могильника XI-XIII ст. // Матеріали з антропології України. – 1960. – Вип. 1. – С.98-101.

Козловський Аркадій. Населення Південного Подніпров`я в другій половині XIII - середині XV ст. // RUTHENIKA. – Київ, 2002. – Т. I. – С. 127-133.

Кондукторова Т.С. Палеоантропологические материалы из средневекового Каменского могильника // Советская антропология. – М., 1957. – С. 55-59.

Круц С.І., Литвинова Л.В. Антропологічний склад населення Південного Подніпров`я за матеріалами могильника Благовіщенка // Археологічні відкриття в Україні 2001-2002 рр. – Київ, 2003. – Вип. 5. – С. 143-149.

Литвинова Л.В. Население Нижнего Поднепровья в XIII-XIV вв. (по материалам могильника Мамай Сурка) // Степи Европы в эпоху средневековья. – Донецк, 2000. – Т. 1. – С. 369-379.

Литвинова Л.В. Населення Нижнього Подніпров`я доби середньовіччя за антропологічними даними // Сучасні проблеми археології. – Київ, 2002. – С. 126-128.

Литвинова Л.В. Антропологічна характеристика населення Нижнього Подніпров'я доби середньовіччя (за матеріалами могильника Мамай Сурка) // Археологія. – 2004. – № 2. – С. 68-78.

Ubelaker D.H. Human Skeletal Remains: Excavation, Analysis, Interpretation. – Taraxacum, 1984. – 172 p.

Таблица 1

Палеоантропологический материал из могильника Мамай Сурка

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
1	Погр.340	Мужчина	22-25 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
2	Погр.341	Ребенок	6-9 мес.	Незначительные обломки черепа, длинные кости
3	Погр.342	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
4	Погр.343	Ребенок	12 мес.	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
5	Погр.344	Ребенок	18 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
6	Погр.345	Ребенок	6-7 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
7	Погр.346	Ребенок	9-12 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
8	Погр.347	Ребенок	До 3 мес.	Незначительные фрагменты черепа, длинные кости
9	Погр.348	Ребенок	3-6 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
10	Погр.349	Ребенок	9-12 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
11	Погр.350	Ребенок	6-9 мес.	Незначительные обломки черепа и длинных костей
12	Погр.351	Не опред.	Adultus	Обломки костей нижних конечностей
13	Погр.352	Женщина	40-45 лет	Обломки черепа, кости верхних та нижних конечностей, кости таза
14	Погр.353	Женщина	45-50 лет	Череп, кости верхних та нижних конечностей, кости таза
15	Погр.354	Мужчина	30-40 лет	Череп, кости верхних та нижних конечностей, кости таза
16	Погр.355	Мужчина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
17	Погр.356	Женщина	35-40 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
18	Погр.357	Женщина	25-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних та нижних конечностей
19	Погр.358	Мужчина	45-50 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
20	Погр.359	Ребенок	12-18 мес.	Фрагменты верхней челюсти, бедренная кость, кости таза
21	Погр.360	Ребенок	2-3 года	Обломки черепа, длинные кости, кости таза
22	Погр.361	Ребенок	11-12 лет	Обломки черепа, длинные кости
23	Погр.362	Женщина	45-50 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
24	Погр.363	Ребенок	Новорож	Фрагменты черепа, длинные кости
25	Погр.365	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
26	Погр.366	Мужчина	45-50 лет	Фрагменты черепа, кости верхних та нижних конечностей
27	Погр.367	Ребенок	6-9 мес.	Фрагменты черепа и длинных костей
28	Погр.368	Ребенок	Новорож	Обломки черепа, длинные кости
29	Погр.369	Ребенок	12-18 мес.	Обломки черепа, длинные кости
30	Погр.370	Ребенок	2-3 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
31	Погр.371	Женщина	30-35 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
32	Погр.372	Женщина	30-35 лет	Целый череп
33	Погр.373	Мужчина	45-50 лет	Значительные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
34	Погр.374	Ребенок	12 мес.	Незначительные обломки черепа, длинные кости
35	Погр.375	Ребенок	12-18 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
36	Погр.377	Мужчина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
				и нижних конечностей, кости таза
37	Погр.378	Мужчина	35-40 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
38	Погр.379	Подрост.	14-15 лет	Фрагменты черепа, нижние конечности, кости таза
39	Погр.380	Подрост.	14-15 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
40	Погр.381	Мужчина	45-50 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
41	Погр.384	Ребенок	18 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
42	Погр.385	Ребенок	6-8 мес.	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
43	Погр.386	Не опред.	18-20 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
44	Погр.387	Мужчина	45-50 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей
45	Погр.388	Ребенок	До 2 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
46	Погр.389	Ребенок	6-9 мес.	Обломки черепа, длинные кости
47	Погр.390	Женщина	35-40 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
48	Погр.391	Ребенок	4-5 лет	Обломки черепа, длинные кости
49	Погр.392	Ребенок	10-11 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости
50	Погр.393	Женщина	35-40 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
51	Погр.394	Мужчина	35-40 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
52	Погр.395	Подрост.	14-15 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
53	Погр.396	Ребенок	До 6 мес.	Обломки черепа, длинные кости
54	Погр.397	Ребенок	До 3 мес.	Незначительные обломки черепа, длинные кости
55	Погр.398	Подрост.	14-15 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
56	Погр.399	Ребенок	2-3 года	Незначительные обломки черепа,

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
				длинные кости
57	Погр.400	Ребенок	До 2 лет	Обломки черепа, длинные кости
58	Погр.401	Мужчина	30-35 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
59	Погр.402	Женщина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
60	Погр.403	Женщина	30-35 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
61	Погр.404	Мужчина	25-30 лет	Целый череп
62	Погр.405	Ребенок	1,5-2 года	Обломки черепа, длинные кости
63	Погр.406 с.1	Женщина	25-30 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
64	Погр.406 с.2	Ребенок	Новорож	Незначительные фрагменты черепа и длинных костей
65	Погр.407	Женщина	25-30 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
66	Погр.408	Ребенок	11-12 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
67	Погр.409	Ребенок	5-6 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
68	Погр.410	Женщина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
69	Погр.411	Не опред.	16-18 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей
70	Погр.412	Мужчина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
71	Погр.413	Мужчина	40-45 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
72	Погр.414	Ребенок	9-12 мес.	Обломки черепа, длинные кости
73	Погр.415 с.1	Женщина	45-50 лет	Целый череп, длинные кости, кости таза
74	Погр.415 с.2	Ребенок	Infans I	Фрагменты черепа и длинных костей
75	Погр.416	Ребенок	6-7 лет	Целый череп, длинные кости
76	Погр.417	Мужчина	40-45 лет	Череп, кости нижних

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
				конечностей, кости таза
77	Погр.418	Ребенок	5-6 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости
78	Погр.419	Мужчина	40-45 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
79	Погр.420	Подрост.	14-15 лет	Обломки черепа, длинные кости
80	Погр.421	Мужчина	45-50 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
81	Погр.422	Женщина	45-50 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
82	Погр.423	Мужчина	Adultus-maturus	Фрагменты костей верхних и нижних конечностей и костей таза
83	Погр.424	Ребенок	3-6 мес.	Обломки черепа и длинных костей
84	Погр.425	Ребенок	6-9 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
85	Погр.426	Ребенок	2-3 года	Обломки черепа, длинные кости
86	Погр.427	Ребенок	3-6 мес.	Фрагменты черепа и длинных костей
87	Погр.428	Ребенок	До 3 мес.	Обломки черепа и длинных костей
88	Погр.429	Женщина	40-50 лет	Фрагменты черепа
89	Погр.430	Ребенок	До 3 мес.	Фрагменты длинных костей
90	Погр.431	Ребенок	2-3 лет	Череп и длинные кости
91	Погр.432	Ребенок	2-3 лет	Обломки черепа, длинные кости
92	Погр.433	Мужчина	25-30 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
93	Погр.434	Мужчина	30-35 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей
94	Погр.435	Женщина	Senilis	Нижняя челюсть, кости верхних и нижних конечностей
95	Погр.436	Ребенок	5-6 мес.	Обломки черепа, длинные кости
96	Погр.437	Ребенок	3-5 мес.	Фрагменты черепа и длинных костей
97	Погр.438	Ребенок	5-6 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
98	Погр.439	Мужчина	40-45 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
99	Погр.440	Ребенок	12-14 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
100	Погр.441	Ребенок	4-5 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
101	Погр.442 с.1	Женщина	25-30 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
102	Погр.442 с.2	Ребенок	Новорож	Обломки черепа, длинные кости
103	Погр.443	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
104	Погр.444	Мужчина	35-40 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
105	Погр.445	Женщина	25-30 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
106	Погр.446	Мужчина	40-45 лет	Обломки черепа, кости верхних нижних конечностей
107	Погр.447	Мужчина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
108	Погр.448	Ребенок	8-10 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
109	Погр.449	Ребенок	12-18 мес.	Кости нижних конечностей
110	Погр.450	Ребенок	9-12 мес.	Обломки черепа, длинные кости
111	Погр.451	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, кости верхних конечностей
112	Погр.452	Мужчина	30-35 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей
113	Погр.453	Ребенок	3-4 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
114	Погр.454	Женщина	50-55 лет	Обломки черепа, кости верхних конечностей
115	Погр.455	Мужчина	35-40 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
116	Погр.456	Мужчина	50-55 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
117	Погр.457	Ребенок	До 1года	Обломки черепа и длинных костей
118	Погр.458	Ребенок	9-12 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
119	Погр.459	Ребенок	2-3 года	Череп, длинные кости
120	Погр.460	Ребенок	9-12 мес.	Обломки черепа и длинных костей
121	Погр.461	Ребенок	6-9 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
122	Погр.462	Мужчина	40-45 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
123	Погр.463	Ребенок	3-6 мес.	Кости верхних и нижних конечностей
124	Погр.464	Ребенок	4-5 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
125	Погр.465	Ребенок	6-7 мес.	Обломки черепа, длинные кости
126	Погр.466	Ребенок	9-12 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
127	Погр.467	Ребенок	5-6 лет	Обломки черепа и длинных костей.
128	Погр.468	Мужчина	55-60 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
129	Погр.470	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, длинные кости
130	Погр.471	Мужчина	40-45 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
131	Погр.472	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, длинные кости
132	Погр.473	Ребенок	До 1 года	Обломки черепа и длинных костей
133	Погр.474	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа и длинных костей
134	Погр.475	Мужчина	25-30 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
135	Погр.476	Ребенок	До 1года	Обломки черепа, длинные кости
136	Погр.477	Ребенок	5-6 лет	Череп и длинные кости
137	Погр.478	Ребенок	До 2 лет	Фрагменты черепа, длинные

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
				кости
138	Погр.479	Ребенок	2-3 года	Обломки черепа и длинных костей
139	Погр.480	Мужчина	40-45 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
140	Погр.481	Ребенок	12-18 мес.	Обломки черепа, длинные кости
141	Погр.482	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
142	Погр.483	Ребенок	3-6 мес.	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей
143	Погр.484	Ребенок	9-12 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
144	Погр.485	Ребенок	Новорож	Незначительные обломки черепа
145	Погр.486	Ребенок	6-9 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
146	Погр.487	Женщина	25-30 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
147	Погр.488	Ребенок	6-9 мес.	Незначительные обломки черепа
148	Погр.489	Подрост.	14-15 лет	Кости верхних и нижних конечностей
149	Погр.490	Ребенок	18 мес.	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
150	Погр.491	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, длинные кости
151	Погр.492	Ребенок	18 мес.	Обломки черепа и длинных костей
152	Погр.494	Ребенок	9-12 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
153	Погр.495	Ребенок	2-3 года	Обломки черепа, длинные кости
154	Погр.496	Ребенок	6-9 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
155	Погр.498	Женщина	35-40 лет	Крупные фрагменты черепа
156	Погр.499	Женщина	35-40 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
157	Погр.500	Женщина	25-30 лет	Череп, кости верхних и нижних

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
				конечностей, кости таза
158	Погр.501	Ребенок	9-12 мес.	Обломки черепа, длинные кости
159	Погр.502	Ребенок	До 1 года	Кости верхних конечностей
160	Погр.503	Ребенок	18 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
161	Погр.504	Ребенок	12-18 мес.	Обломки черепа, длинные кости
162	Погр.505	Ребенок	6-9 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
163	Погр.506	Ребенок	12-18 мес.	Обломки черепа, длинные кости
164	Погр.507	Ребенок	7-8 лет	Длинные кости, кости таза
165	Погр.508	Мужчина	45-50 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, обломки костей таза
166	Погр.509	Ребенок	6-7 лет	Обломки черепа, длинные кости, кости таза
167	Погр.510	Женщина	Adultus	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
168	Погр.511	Ребенок	3-4 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
169	Погр.512	Женщина	До 25 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
170	Погр.514	Женщина	Maturus	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
171	Погр.515	Мужчина	Maturus	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
172	Погр.516	Женщина	22-25 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
173	Погр.517	Ребенок	12-18 мес.	Обломки черепа, длинные кости
174	Погр.518	Мужчина	Maturus	Кости верхних и нижних конечностей
175	Погр.519	Ребенок	12 мес.	Обломки черепа и длинные кости
176	Погр.520	Ребенок	До 3 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
177	Погр.521	Ребенок	2-3 года	Череп, кости верхних и нижних

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
				конечностей
178	Погр.522	Ребенок	4-5 лет	Фрагменты черепа и длинные кости
179	Погр.523	Ребенок	1.5-2 года	Обломки черепа, длинные кости
180	Погр.524	Ребенок	9-12 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
181	Погр.525	Мужчина	До 25 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
182	Погр.526	Ребенок	Infans II	Кости верхних и нижних конечностей
183	Погр.527	Ребенок	1.5-2 года	Обломки черепа, длинные кости
184	Погр.528	Мужчина	35-40 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
185	Погр.529	Мужчина	45-50 лет	Фрагменты черепа, кости таза
186	Погр.530	Ребенок	12-18 мес.	Обломки черепа, длинные кости
187	Погр.531	Ребенок	Новорож	Фрагменты черепа
188	Погр.532	Ребенок	До 18мес.	Обломки черепа и длинных костей
189	Погр.533	Ребенок	1.5-2 года	Череп, длинные кости
190	Погр.534	Мужчина	25-30 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
191	Погр.535	Женщина	20-22 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
192	Погр.536	Подрост.	14-15 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
193	Погр.537	Мужчина	30-35 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
194	Погр.538	Ребенок	1.5-2 года	Обломки черепа, длинные кости
195	Погр.539	Ребенок	12-18 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
196	Погр.540	Ребенок	До 6 мес.	Крупные обломки черепа
197	Погр.541	Женщина	35-40 лет	Фрагменты черепа, кости верхних

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
	с.1			и нижних конечностей, кости таза
198	Погр.541 с.2	Ребенок	До 1 года	Обломки черепа и длинных костей
199	Погр.542	Ребенок	До 1 года	Фрагменты черепа, длинные кости
200	Погр.543	Ребенок	До 6 мес.	Незначительные обломки черепа
201	Погр.544 с.1	Женщина	35-40 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
202	Погр.544 с.2	Ребенок	До 6 мес.	Незначительные обломки черепа
203	Погр.545	Женщина	22-25 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
204	Погр.546	Женщина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
205	Погр.547	Мужчина	35-40 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
206	Погр.548	Ребенок	8-10 лет	Обломки черепа, длинные кости
207	Погр.549	Мужчина	22-25 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
208	Погр.550	Ребенок	2-3 года	Обломки черепа, длинные кости
209	Погр.551	Женщина	30-35 лет	Череп, длинные кости, кости таза
210	Погр.552	Ребенок	До 7 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
211	Погр.553	Ребенок	6-7 мес.	Обломки черепа
212	Погр.554	Ребенок	6-7 мес.	Незначительные фрагменты черепа
213	Погр.555	Ребенок	До 3 мес.	Обломки черепа
214	Погр.556	Женщина	35-40 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
215	Погр.557	Мужчина	45-50 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
216	Погр.558	Мужчина	40-45 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей
217	Погр.559	Подрост.	13-14 лет	Обломки черепа, длинные кости
218	Погр.560	Ребенок	6-7 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
219	Погр.561	Подрост.	13-14 лет	Обломки черепа, длинные кости

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
220	Погр.562	Мужчина	45-50 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
221	Погр.563	Мужчина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
222	Погр.564	Ребенок	6-7 лет	Обломки черепа, длинные кости
223	Погр.565	Мужчина	45-50 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
224	Погр.566	Ребенок	10-11 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
225	Погр.567	Ребенок	5-6 мес.	Обломки черепа
226	Погр.568	Ребенок	До 3 мес.	Незначительные обломки черепа
227	Погр.569	Ребенок	8-9 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
228	Погр.570	Мужчина	20-22 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
229	Погр.571	Ребенок	12-18 мес.	Обломки черепа, длинные кости
230	Погр.572	Ребенок	6-9 мес.	Фрагменты черепа
231	Погр.573	Мужчина	30-35 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
232	Погр.574	Мужчина	50-55 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей
233	Погр.575	Ребенок	Новорож	Незначительные обломки черепа
234	Погр.576	Ребенок	7-9 мес.	Фрагменты черепа
235	Погр.577	Ребенок	3-4 мес.	Обломки черепа
236	Погр.578	Ребенок	До 1 года	Фрагменты черепа, длинные кости
237	Погр.579	Мужчина	25-30 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
238	Погр.580	Мужчина	45-50 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
239	Погр.581	Ребенок	18 мес.	Обломки черепа
240	Погр.582	Мужчина	35-40 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
241	Погр.583	Мужчина	45-50 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
242	Погр.584	Ребенок	7-9 мес.	Незначительные обломки черепа

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
243	Погр.585	Женщина	15-16 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
244	Погр.586	Женщина	50-55 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
245	Погр.587	Ребенок	Новорож	Незначительные обломки черепа
246	Погр.588	Ребенок	До 1 года	Обломки черепа, длинные кости
247	Погр.589	Ребенок	7-8 мес.	Фрагменты черепа и длинных костей
248	Погр.590	Подрост.	13-15 лет	Обломки черепа, длинные кости
249	Погр.591	Мужчина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
250	Погр.592	Ребенок	18 мес.	Обломки черепа и длинные кости
251	Погр.593	Ребенок	1.5-2 года	Фрагменты черепа, длинные кости
252	Погр.594	Ребенок	9-12 мес.	Обломки черепа и длинных костей
253	Погр.595	Мужчина	45-50 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей
254	Погр.596	Женщина	До 25 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
255	Погр.597	Женщина	25-30 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
256	Погр.598	Ребенок	7-8 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
257	Погр.599	Ребенок	6-7 мес.	Обломки черепа
258	Погр.600	Мужчина	30-35 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
259	Погр.601	Ребенок	Новорож	Обломки черепа и длинных костей
260	Погр.602	Ребенок	9–12мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
261	Погр.603	Ребенок	1.5-2года	Незначительные обломки черепа
262	Погр.604	Ребенок	6-7 мес.	Обломки черепа, длинные кости
263	Погр.605	Ребенок	До 2 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
264	Погр.606	Ребенок	6-7 мес.	Обломки черепа, длинные кости
265	Погр.607	Женщина	45-50 лет	Череп, кости верхних и нижних

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
				конечностей, кости таза
266	Погр.608	Женщина	45-50 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
267	Погр.609	Женщина	25-30 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
268	Погр.610	Женщина	30-35 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
269	Погр.611	Женщина	50-55 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
270	Погр.612	Женщина	35-40 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
271	Погр.613	Ребенок	6-7 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
272	Погр.614	Ребенок	5-6 мес.	Обломки черепа, длинные кости
273	Погр.615	Ребенок	8-9 мес.	Незначительные обломки черепа, длинные кости
274	Погр.616	Женщина	25-30 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
275	Погр.617	Мужчина	35-40 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
276	Погр.618	Ребенок	12-18 мес.	Обломки черепа, длинные кости
277	Погр.619	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
278	Погр.620	Женщина	22-25 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
279	Погр.621	Женщина	22-25 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
280	Погр.622	Женщина	30-35 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
281	Погр.623	Женщина	35-40 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
282	Погр.624	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
283	Погр.625	Женщина	30-35 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
284	Погр.626	Ребенок	8-9 лет	Обломки черепа, длинные кости

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
285	Погр.627	Ребенок	До 2 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
286	Погр.628	Ребенок	3-6 мес.	Обломки черепа, длинные кости
287	Погр.629	Ребенок	4-5 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
288	Погр.630	Мужчина	25-30 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
289	Погр.631	Женщина	20-22 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
290	Погр.632	Ребенок	6-7 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
291	Погр.633	Ребенок	3-4 лет	Обломки черепа, длинные кости
292	Погр.634	Ребенок	Infans II	Фрагменты черепа
293	Погр.635	Женщина	20-22 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
294	Погр.636	Ребенок	3-6 лет	Обломки черепа, длинные кости
295	Погр.637	Ребенок	3-6 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
296	Погр.638	Ребенок	12-18 мес.	Обломки черепа и длинных костей
297	Погр.639	Подрост.	14-15 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
298	Погр.640	Женщина	22-25 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
299	Погр.641	Ребенок	3-5 мес.	Обломки черепа
300	Погр.642	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, длинные кости
301	Погр.643	Мужчина	35-40 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
302	Погр.644	Ребенок	3-4 года	Незначительные обломки черепа, длинные кости
303	Погр.645	Ребенок	9-12 мес.	Обломки черепа и длинных костей
304	Погр.646	Ребенок	1.5-2 года	Фрагменты черепа, длинные кости
305	Погр.647	Ребенок	1-2 года	Обломки черепа, кости верхних конечностей

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
306	Погр.648	Ребенок	9-11 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
307	Погр.649	Мужчина	30-35 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей
308	Погр.650	Ребенок	3-4 года	Фрагменты черепа, длинные кости
309	Погр.652	Ребенок	7-9 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
310	Погр.653	Женщина	30-35 лет	Крупные фрагменты черепа
311	Погр.654	Женщина	22-25 лет	Целый череп
312	Погр.655	Ребенок	1-2 года	Обломки черепа, длинные кости
313	Погр.656	Женщина	Adultus-Maturus	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
314	Погр.657 с.1	Женщина	45-50 лет	Крупные фрагменты черепа
315	Погр.657 с.2	Ребенок	5-6 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
316	Погр.658	Ребенок	До 3 мес.	Незначительные обломки черепа, длинные кости
317	Погр.659	Ребенок	8-9 лет	Обломки черепа, длинные кости
318	Погр.660	Мужчина	Adultus	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
319	Погр.661	Ребенок	12-18 мес.	Фрагменты черепа
320	Погр.665	Женщина	Adultus	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
321	Погр.666	Мужчина	45-50 лет	Целый череп
322	Погр.669	Мужчина	40-45 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
323	Погр.670	Женщина	25-30 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
324	Погр.672	Подрост.	14-15 лет	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
325	Погр.675	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза

Таблица 2

Индивидуальные измерения мужских и женских черепов

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.356 Ж 35-40	П.371 Ж 30-35	П.372 Ж 30-35	П.387 М 45-50	П.393 Ж 35-40	П.404 М 25-30	П.413 М 40-45
1	1.Продольный диаметр	177.0	173.0	171.0	189.0	181.0	181.0	174.0
2	8.Поперечный диаметр	137.0	132.0	145.0	141.0	140.0	140.0	141.0
3	8:1.Черепной указатель	77.4	76.3	84.7	74.6	77.3	75.2	81.0
4	17.Высотный диаметр (basion-bregma)	127.0	123.0	127.0	147.0		133.0	127.0
5	17:1.Высотно-продольный указатель (basion)	71.7	71.0	74.2	77.7		71.5	72.9
6	17:8.Высотно-поперечный указатель (basion)	92.7	93.1	87.5	104.2		95.0	90.0
7	20.Ушная высота (porion-bregma)	110.3	106.8	108.8	118.6		117.1	114.9
8	20:1.Высотно-продольный указатель (porion)	62.3	61.7	63.6	62.7		62.9	66.0
9	20:8.Высотно-поперечный указатель (porion)	80.5	80.9	75.0	84.1		83.6	81.5
10	5.Длина основания черепа	98.0	91.0	99.0	115.0		104.0	97.0
11	9.Наименьшая ширина лба	92.0	93.0	100.0	97.0	96.0	102.0	95.0
12	9:8.Лобно-	67.1	70.4	68.9	68.7	68.5	72.8	67.3

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.356 Ж 35-40	П.371 Ж 30-35	П.372 Ж 30-35	П.387 М 45-50	П.393 Ж 35-40	П.404 М 25-30	П.413 М 40-45
	поперечный указатель							
13	10.Наибольшая ширина лба	112.0	110.0	119.0	119.0	125.0	113.0	112.0
14	9:10.Широтный лобный указатель	82.1	84.5	84.0	81.5	76.8	90.2	84.8
15	29.Лобная хорда	104.0	112.0	109.0	117.0	110.0	117.0	105.0
16	30.Теменная хорда	107.0	108.0	100.0	114.0	115.0	116.0	113.0
17	31.Затылочная хорда	94.0	86.0	95.0	96.0	99.0	95.0	90.0
18	23а.Горизонтальная окружность (ophryon)	325.0	329.0	323.0	347.0	345.0	364.0	327.0
19	24.Поперечная дуга (por-br-por)	297.0	295.0	310.0	323.0	317.0	325.0	316.0
20	25.Сагиттальная дуга	347.0	353.0	344.0	368.0	366.0	377.0	358.0
21	26.Лобная дуга	117.0	131.0	125.0	132.0	124.0	134.0	123.0
22	27.Теменная дуга	120.0	122.0	109.0	125.0	126.0	127.0	130.0
23	28.Затылочная дуга	110.0	100.0	110.0	111.0	116.0	116.0	105.0
24	7.Длина затылочного отверстия	34.0	38.0	36.0	36.0		38.0	33.0
25	16.Ширина затылочного отверстия	28.0	27.0		29.0		28.0	27.0
26	11.Ушная ширина	126.0	113.0	127.0	126.0	119.0	124.0	120.0
27	12.Ширина затылка	106.0	100.0	112.0	105.0	108.0	114.0	108.0

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.356 Ж 35-40	П.371 Ж 30-35	П.372 Ж 30-35	П.387 М 45-50	П.393 Ж 35-40	П.404 М 25-30	П.413 М 40-45
28	40.Длина основания лица	91.0	86.0	95.0	105.0		105.0	97.0
29	43.Верхняя ширина лица	100.0	100.0	108.0	103.0	104.0	105.0	104.0
30	45.Скуловой диаметр	126.0	130.0	130.0	133.0	130.0	126.0	130.0
31	46.Средняя ширина лица	89.0	94.0	99.0	92.0	90.0	97.0	94.0
32	48.Верхняя высота лица	69.0	65.0	70.0	76.0	65.0	72.0	67.0
33	48:45.Верхний лицевой указатель	54.7	50.0	53.8	57.1	50.0	57.1	51.5
34	48:17.Вертикальный фацио-церебральный указатель	54.3	52.8	55.1	51.7		54.1	52.8
35	45:8.Поперечный фацио-церебральный указатель	91.9	98.4	89.6	94.3	92.8	90.0	92.2
36	9:45.Лобно-скуловой указатель	73.0	71.5	76.9	72.9	73.8	80.9	73.1
37	60.Длина альвеолярной дуги	49.0	44.0	48.0	58.0	53.0	52.0	
38	61.Ширина альвеолярной дуги	56.0	58.0	60.0	62.0	59.0	63.0	63.0
39	62.Длина неба	45.0	38.0	44.0	51.0	44.0	45.0	
40	63.Ширина неба	37.0	39.0	37.0	36.0	37.0	44.0	40.0
41	55.Высота носа	54.0	46.0	51.0	60.0	51.0	56.0	48.0
42	54.Ширина носа	23.0	23.0	24.0	23.0	22.0	24.0	24.0
43	54:55.Носовой	42.5	50.0	47.0	38.3	43.1	42.8	50.0

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.356 Ж 35-40	П.371 Ж 30-35	П.372 Ж 30-35	П.387 М 45-50	П.393 Ж 35-40	П.404 М 25-30	П.413 М 40-45
	указатель							
44	51.Ширина орбиты (maxillofrontale)	38.0	39.0	44.0	41.0	39.0	42.0	40.0
45	51a.Ширина орбиты (dacryon)	36.0	38.0	42.0	39.0	37.0	40.0	38.0
46	52.Высота орбиты	34.0	31.0	37.0	37.0	35.0	32.0	32.0
47	52:51.Орбитный указатель (maxillofrontale)	89.4	79.4	84.0	90.2	89.7	76.1	80.0
48	MC.Максилло-фронтальная ширина	19.0	18.0	19.0	20.0	20.0	19.0	22.0
49	MS.Максилло-фронтальная высота	7.0	6.0	8.0	11.0	10.0	9.0	7.0
50	MS:MC.Максиллофронтальный указатель	36.8	33.3	42.1	55.0	50.0	47.3	31.8
51	SC.Симотическая ширина	9.0	7.0	9.0	10.0	12.0	10.0	8.0
52	SS.Симотическая высота	5.0	2.0	3.0	6.0	6.0	5.0	3.0
53	SS:SC.Симотический указатель	55.5	28.5	33.3	60.0	50.0	50.0	37.5
54	DC.Дакриальная ширина	21.0	21.0	20.0	22.0	22.0	21.0	23.0
55	DS.Дакриальная высота	12.0	11.0	11.0	15.0	15.0	12.0	17.0
56	DS:DC.Дакриальный указатель	57.1	52.3	55.0	68.1	68.1	57.1	87.0
57	32.Угол профиля лба (nasion)	85.0	87.0	87.0	88.0	81.0	90.0	87.0
58	g-m.Угол	76.0	81.0	84.0	85.0	78.0	88.0	78.0

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.356 Ж 35-40	П.371 Ж 30-35	П.372 Ж 30-35	П.387 М 45-50	П.393 Ж 35-40	П.404 М 25-30	П.413 М 40-45
	профиля лба (glabella)							
59	43(1).Биорбитальная хорда	93.0	92.0	103.0	94.0	95.0	97.0	97.0
60	sub.n(43(1).Высота nas. над биорбитальной хордой	16.0	17.0	19.0	20.0	12.0	21.0	18.0
61	77.Назомалярный угол	142.0	139.0	139.0	133.0	151.5.	133.0	139.0
62	zm-zm.Зигомаксиллярная хорда	88.0	95.0	98.0	91.0	89.0	95.0	91.0
63	sub.ss/zm-zm.Высота ss над зигомаксилляр ной хордой	22.0	20.0	23.0	29.0	18.5	27.0	22.0
64	zm.Зигомаксиллярный угол	126.0	134.0	129.0	115.0	135.0	120.0	128.0
65	72.Общий лицевой угол	86.0	89.0	86.0.	91.0	87.0	85.0	85.0
66	73.Средний лицевой угол	87.0	92.0	85.0	91.0	86.0	81.0	86.0
67	74.Угол альвеолярной части	85.0	82.0	88.0	90.0	85.0	93.0	86.0
68	75.Угол наклона носовых костей	65.0	67.0	55.0	64.0	52.0	52.0	56.0
69	75(1).Угол выступания носа	21.0	22.0	31.0	37.0	35.0	32.0	29.0
70	FC. Глубина клыковой ямки	3.0	2.5	5.0	4.0	5.0	4.0	8.0
71	65.Мыщелковая ширина	123.0	110.0			113.0	110.0	

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.356 Ж 35-40	П.371 Ж 30-35	П.372 Ж 30-35	П.387 М 45-50	П.393 Ж 35-40	П.404 М 25-30	П.413 М 40-45
	нижней челюсти							
72	66.Угловая ширина нижней челюсти	99.0	106.0	126.0	104.0	98.0	94.0	106.0
73	71а.Наименьшая ширина ветви нижней челюсти	30.0	29.0		34.0	27.0	34.0	35.0
74	67.Передняя ширина нижней челюсти	45.0	47.0		47.0	43.0	46.0	48.0
75	69.Высота симфиза нижней челюсти	29.0	27.0		35.0	26.0	31.0	32.0
76	69(1).Высота тела нижней челюсти	29.0	27.0		33.0	26.0	33.0	34.0
77	69(3).Толщина тела нижней челюсти	11.0	13.0		13.0	13.0	13.0	12.0
78	69(3):69(1).Указатель толщины тела нижней челюсти	37.9	48.1		37.1	50.0	41.9	35.3
79	С.Угол выступания подбородка		66.0		69.0		68.0	60.0
80	Надпереносье (по Мартину 1-6)	1	1	1	2	2	2	1
81	Надбровные дуги (1-3)	1	1	1	2	1	1	1
82	Наружный затылочный	0	0	0	1	1	1	1

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.356 Ж 35-40	П.371 Ж 30-35	П.372 Ж 30-35	П.387 М 45-50	П.393 Ж 35-40	П.404 М 25-30	П.413 М 40-45
	бугор (по Брока 0-5)							
83	Сосцевидный отросток (1-3)	1	1	1	1	1	1	1
84	Передне-носовая ость (по Брока 1-5)	2	1	2	2	1	1	1

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.415 Ж 45-50	П.419 М 40-45	П.439 М 40-45	П.442 Ж 25-30	П.444 М 35-40	П.499 Ж 35-40	П.558 М 40-45	П.565 М 45-50
1	1.Продольный диаметр	164.0	169.0	185.0	167.0	181.0	173.0	180.0	190.0
2	8.Поперечный диаметр	151.0	139.0	141.0	129.0	141.0	146.0	150.0	150.0
3	8:1.Черепной указатель	92.0	82.2	76.2	77.2	77.9	84.4	83.3	78.9
4	17.Высотный диаметр (basion-bregma)	124.0	139.0	150.0	126.0	142.0	123.0	135.0	139.0
5	17:1.Высотно-продольный указатель (basion)	75.6	74.5	81.0	75.1	78.4	71.1	75.0	73.1
6	17:8.Высотно-поперечный указатель (basion)	82.1	90.6	106.3	97.6	100.7	84.2	90.0	92.6
7	20.Ушная высота (porion-bregma)	111.4	108.5	128.3	101.8	119.7	109.9	114.2	114.3
8	20:1.Высотно-продольный указатель (porion)	67.9	64.2	69.4	60.9	66.1	63.5	63.4	60.1

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.415 Ж 45-50	П.419 М 40-45	П.439 М 40-45	П.442 Ж 25-30	П.444 М 35-40	П.499 Ж 35-40	П.558 М 40-45	П.565 М 45-50
9	20:8.Высотно-поперечный указатель (porion)	73.7	78.0	90.9	78.9	84.8	75.3	76.4	76.2
10	5.Длина основания черепа	92.0	99.0	110.0	98.0	100.0	95.0	105.0	110.0
11	9.Наименьшая ширина лба	92.0	99.0	101.0	91.0	97.0	93.0	97.0	103.0
12	9:8.Лобно-поперечный указатель	60.9	71.2	71.6	70.5	68.7	63.7	64.6	68.6
13	10.Наибольшая ширина лба	122.0	119.0	123.0	106.0	117.0	115.0	124.0	120.0
14	9:10.Широтный лобный указатель	75.4	83.1	82.1	85.8	82.9	80.7	78.2	85.7
15	29.Лобная хорда	104.0	105.0	119.0	99.0	117.0	107.0	143.0	114.0
16	30.Теменная хорда	100.0	110.0	112.0	96.0	119.0	99.0	130.0	109.0
17	31.Затылочная хорда	95.0	90.0	102.0	89.0	98.0	105.0	142.0	99.0
18	23а.Горизонтальная окружность (ophryon)	314.0	319.0	360.0	300.0	357.0	326.0	348.0	346.0
19	24.Поперечная дуга (por-br-por)	324.0	312.0	345.0	281.0	325.0	310.0	350.	342.0
20	25.Сагиттальная дуга	338.0	337.0	372.0	325.0	381.0	374.0	311.0	371.0
21	26.Лобная дуга	117.0	117.0	135.0	113.0	132.0	127.0	110.0	127.0
22	27.Теменная дуга	111.0	124.0	125.0	108.0	130.0	112.0	101.0	125.0
23	28.Затылочная дуга	110.0	96.0	112.0	104.0	119.0	135.0	100.0	119.0
24	7.Длина затылочного	35.0	35.0	36.0	31.0	34.0	33.0	35.0	33.0

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.415 Ж 45-50	П.419 М 40-45	П.439 М 40-45	П.442 Ж 25-30	П.444 М 35-40	П.499 Ж 35-40	П.558 М 40-45	П.565 М 45-50
	отверстия								
25	16.Ширина затылочного отверстия	31.0	29.0	29.0	31.0	27.0	29.0	31.0	30.0
26	11.Ушная ширина	140.0	126.0	129.0	116.0	130.0	135.0	132.0	133.0
27	12.Ширина затылка	120.0	103.0	113.0	98.0	111.0	118.0	118.0	116.0
28	40.Длина основания лица	92.0	92.0	105.0	98.0	96.0	89.0	100.0	102.0
29	43.Верхняя ширина лица	107.0	109.0	106.0	101.0	105.0	104.0	108.0	109.0
30	45.Скуловой диаметр	139.0	133.0	136.0	124.0	132.0	130.0	142.0	139.0
31	46.Средняя ширина лица	99.0	94.0	99.0	95.0	90.0	101.0	103.0	101.0
32	48.Верхняя высота лица	66.0	68.0	75.0	62.0	58.0	65.0	66.0	72.0
33	48:45.Верхний лицевой указатель	47.4	51.1	55.1	50.0	43.9	50.0	46.4	51.7
34	48:17.Вертикальный фацио-церебральный указатель	53.2	53.9	50.0	49.2	40.8	52.8	48.8	51.7
35	45:8.Поперечный фацио-церебральный указатель	92.0	95.6	96.4	96.1	93.6	89.0	94.6	92.6
36	9:45.Лобно-скуловой указатель	66.1	74.4	74.2	73.3	73.4	71.5	68.3	74.1
37	60.Длина альвеолярной дуги	53.0	50.0	59.0	51.0	53.0	48.0	53.0	53.0
38	61.Ширина альвеолярной дуги	64.0	60.0	63.0	63.0		58.0	63.0	
39	62.Длина неба	47.0	45.0	50.0	47.0	46.0	42.0	45.0	47.0

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.415 Ж 45-50	П.419 М 40-45	П.439 М 40-45	П.442 Ж 25-30	П.444 М 35-40	П.499 Ж 35-40	П.558 М 40-45	П.565 М 45-50
40	63.Ширина неба	42.0	41.0	34.0	40.0		48.0	40.0	38.0
41	55.Высота носа	49.0	50.0	59.0	49.0	42.0	48.0	51.0	52.0
42	54.Ширина носа	26.0	23.0	24.0	23.0	26.0	25.0	24.0	23.0
43	54:55.Носовой указатель	53.0	46.0	40.6	46.9	61.9	52.1	47.0	44.2
44	51.Ширина орбиты (maxillo-frontale)	42.0	42.0	41.0	40.0	39.0	40.0	42.0	41.0
45	51a.Ширина орбиты (dacryon)	40.0	40.0	39.0	40.0	37.0	38.0	40.0	39.0
46	52.Высота орбиты	32.0	34.-	35.0	38.0	30.0	32.0	32.0	34.0
47	52:51.Орбитный указатель (maxillo-frontale)	76.1	80.9	85.3	82.5	76.9	80.5	76.1	82.9
48	MC.Максилло фронтальная ширина	20.0	24.0	22.0	18.0	20.0	21.0	18.0	21.0
49	MS.Максилло фронтальная высота	6.0	9.0	9.0	7.0	8.0	6.0	9.0	11.0
50	MS:MC.Максиллофронтальный указатель	30.0	37.5	40.9	38.8	40.0	28.6	50.0	52.3
51	SC.Симотическая ширина	4.0	11.0	12.0	9.0	10.0	7.0	7.0	12.0
52	SS.Симотическая высота	1.0	5.0	6.0	3.0	4.0	2.0	4.0	5.5
53	SS:SC.Симотический указатель	25.0	45.4	50.0	33.3	40.0	28.6	57.1	45.8
54	DC.Дакриальная ширина	22.0	24.0	24.0	18.0	22.0	24.0	19.0	23.0
55	DS.Дакриальная высота	8.0	14.0	14.0	12.0	12.0	12.0	13.0	14.0

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.415 Ж 45-50	П.419 М 40-45	П.439 М 40-45	П.442 Ж 25-30	П.444 М 35-40	П.499 Ж 35-40	П.558 М 40-45	П.565 М 45-50
56	DS:DC.Дакриальный указатель	36.3	58.3	58.3	66.6	54.5	50.0	68.4	60.8
57	32.Угол профиля лба (nasion)	84.0	89.0	91.0	80.0	80.0	79.0	85.0	
58	g-m.Угол профиля лба (glabella)	81.0	83.0	85.0	74.0	73.0	72.0	88.0	
59	43(1).Биорбитальная хорда	102.0	102.0	100.0	94.0	97.0	95.0	99.0	99.0
60	sub.n (43(1). Высота nas. над биорбитальной хордой	12.0	21.0	20.0	17.0	17.0	15.0	22.0	22.0
61	77.Назомаляр ный угол	153.0	135.0	136.0	140.0	141.0	145.0	132.0	132.0
62	zm-zm.Зигомаксиллярная хорда	97.0	94.0	98.0	94.0	89.0	100.0	101.0	102.0
63	sub.ss/zm-zm.Высота ss над зигомаксиллярной хордой	22.0	23.0	28.0	24.0	18.0	15.0	22.5	26.0
64	zm.Зигомаксиллярный угол	131.0	128.0	120.0	125.5	136.0	116.0	132.0	126.0
65	72.Общий лицевой угол	86.0	92.0		76.0	79.0	92.0	89.0	
66	73.Средний лицевой угол	88.0	89.0	91.0	77.0	84.0	92.0	88.0	
67	74.Угол альвеолярной части	86.0	100.0		76.0	68.0	92.0	88.0	
68	75.Угол наклона носовых костей	69.0	56.0	61.0	55.0	65.0	76.0		
69	75(1).Угол	17.0	36.0		21.0	14.0	16.0		

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.415 Ж 45-50	П.419 М 40-45	П.439 М 40-45	П.442 Ж 25-30	П.444 М 35-40	П.499 Ж 35-40	П.558 М 40-45	П.565 М 45-50
	выступания носа								
70	FC.Глубина клыковой ямки	6.0	7.0	1.0	4.5	6.0	3.0	4.0	
71	65.Мыщелковая ширина нижней челюсти	130.0	120.0	120.0	92.0	124.0	122.0	130.0	126.0
72	66.Угловая ширина нижней челюсти	105.0	108.0	110.0	109.0	100.0	95.0	100.0	101.0
73	71a.Наименьшая ширина ветви нижней челюсти	28.0	33.0	36.0	29.0	36.0	34.0	34.0	35.0
74	67.Передняя ширина нижней челюсти	48.0	44.0	46.0	46.0	48.0	48.0	46.0	49.0
75	69.Высота симфиза нижней челюсти		30.0	36.0	29.0	32.0	26.0	31.0	33.0
76	69(1).Высота тела нижней челюсти	28.0	29.0	35.0	29.0	29.0	26.0	28.0	30.0
77	69(3).Толщина тела нижней челюсти	11.0	12.0	14.0	11.0	16.0	13.0	12.0	11.0
78	69(3):69(1).Указатель толщины тела нижней челюсти	39.2	41.3	38.8	37.9	50.6	50.0	42.8	33.3
79	C. Угол выступания подбородка		41.3		61.0	62.0	68.0		
80	Надпереносье (по Мартину	2	2	2	2	2	1	3	2

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.415 Ж 45-50	П.419 М 40-45	П.439 М 40-45	П.442 Ж 25-30	П.444 М 35-40	П.499 Ж 35-40	П.558 М 40-45	П.565 М 45-50
	1-6)								
81	Надбровные дуги (1-3)	1	1	1	1	1	1	1	1
82	Наружный затылочный бугор (по Брока 0-5)	0	1	1	0	2	1	2	1
83	Сосцевидный отросток (1-3)	1	1	2	1	1	1	2	1
84	Передне-носовая ость (1-5)	2	3	1	2	2	1	2	2

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.570 М 20-22	П.573 М 30-35	П.574 М 50-55	П.595 М 45-50	П.631 Ж 20-22	П.654 Ж 22-25	П.669 Ж 30-35
1	1.Продольный диаметр	170.0	178.0	177.0	182.0	164.0	161.0	177.0
2	8.Поперечный диаметр	145.0	137.0	132.0		149.0	137.0	137.0
3	8:1.Черепной указатель	85.2	76.9	74.5		90.8	85.0	77.4
4	17.Высотный диаметр (basion-bregma)	129.0	136.0	131.0	135.0	122.0	127.0	139.0
5	17:1.Высотно-продольный указатель /basion/	75.8	76.4	74.0	74.1	74.3	78.8	78.5
6	17:8.Высотно-поперечный указатель (basion)	88.9	99.2	99.2		81.8	92.7	101.4
7	20.Ушная высота	110.5	115.6	115.0	110.7	105.9	107.3	120.6

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.570 М 20-22	П.573 М 30-35	П.574 М 50-55	П.595 М 45-50	П.631 Ж 20-22	П.654 Ж 22-25	П.669 Ж 30-35
	(porion-bregma)							
8	20:1.Высотно-продольный указатель (porion)	65.0	64.9	64.9	60.8	64.5	66.6	68.1
9	20:8.Высотно-поперечный указатель (porion)	76.2	84.3	87.1		71.0	78.3	88.0
10	5.Длина основания черепа	97.0	101.0	99.0	103.0	95.0	99.0	105.0
11	9.Наименьшая ширина лба	96.0	97.0	97.0	93.0	94.0	99.0	101
12	9:8.Лобно-поперечный указатель	66.2	70.8	73.4		63.0	72.2	73.7
13	10.Наибольшая ширина лба	128.0	123.0	120.0	116.0	114.0	119.0	121.0
14	9:10.Широтный лобный указатель	75.0	78.8	80.8	80.1	82.4	83.1	83.4
15	29.Лобная хорда	108.0	121.0	105.0	107.0	102.0	100.0	108.0
16	30.Теменная хорда	105.0	107.0	110.0	110.0	99.0	98.0	109.0
17	31.Затылочная хорда	94.0	90.0	89.0	101.0	90.0	90.0	94.0
18	23а.Горизонтальная окружность (ophryon)	327.0	342.0	339.0	339.0	313.0	330.0	337.0
19	24.Поперечная дуга (por-br-por)	316.0	315.0	317.0	304.0	310.0	311.0	330.0
20	25.Сагитталь-ная дуга	345.0	365.0	359.0	360.0	291.0	327.0	358.0

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.570 М 20-22	П.573 М 30-35	П.574 М 50-55	П.595 М 45-50	П.631 Ж 20-22	П.654 Ж 22-25	П.669 Ж 30-35
21	26.Лобная дуга	121.0	140.0	123.0	119.0	102.0	114.0	125.0
22	27.Теменная дуга	114.0	118.0	124.0	121.0	99.0	110.0	121.0
23	28.Затылочная дуга	110.0	107.0	112.0	120.0	90.0	103.0	112.0
24	7.Длина затылочного отверстия	36.0	33.0	35.0	38.0	31.0	33.0	35.0
25	16.Ширина затылочного отверстия	30.0	31.0	30.0	29.0	32.0	27.0	31.0
26	11.Ушная ширина	133.0	129.0	118.0	124.0	132.0	125.0	124.0
27	12.Ширина затылка	110.0	141.0	103.0	113.0	106.0	105.0	112.0
28	40.Длина основания лица		93.0	94.0	101.0	95.0	91.0	99.0
29	43.Верхняя ширина лица	105.0	105.0	106.0	100.0	102.0	101.0	107.0
30	45.Скуловой диаметр	136.0	138.0	128.0		132.0	124.0	131.0
31	46.Средняя ширина лица		101.0	94.0	95.0	97.0	88.0	99.0
32	48.Верхняя высота лица		66.0	67.0	66.0	65.0	48.0	59.0
33	48:45.Верхний лицевой указатель		47.8	52.3		49.2	46.7	45.0
34	48:17.Вертикальный фацио-церебральный указатель		58.9	51.1	48.8	53.2	45.6	42.4
35	45:8.Поперечный фацио-церебральный	93.7	100.7	96.9		88.5	90.5	95.6

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.570 М 20-22	П.573 М 30-35	П.574 М 50-55	П.595 М 45-50	П.631 Ж 20-22	П.654 Ж 22-25	П.669 Ж 30-35
	указатель							
36	9:45.Лобно-скуловой указатель	70.5	70.2	75.7		71.2	79.8	77.0
37	60.Длина альвеолярной дуги	52.0	50.0	49.0		54.0	49.0	45.0
38	61.Ширина альвеолярной дуги	64.0			64.0	64.0	60.0	60.0
39	62.Длина неба	43.0	42.0	42.0		46.0	42.0	42.0
40	63.Ширина неба	40.0				39.0	37.0	37.0
41	55.Высота носа		51.0	50.0	54.0	50.0	48.0	46.0
42	54.Ширина носа	25.0	24.0	27.0	27.0	27.0	23.0	24.0
43	54:55.Носовой указатель		47.0	54.0	50.0	54.0	47.9	52.1
44	51.Ширина орбиты (maxillo-frontale)		40.0	41.0	39.0	40.0	42.0	42.0
45	51a.Ширина орбиты (dacryon)			39.0	37.0	38.0	40.0	40.0
46	52.Высота орбиты		29.0	33.0	31.0	32.0	31.0	32.0
47	52:51.Орбитный указатель (maxillo-frontale)		72.5	80.4	79.4	81.0	73.8	76.1
48	MC.Максилло-фронтальная ширина		20.	20.0	15.0	20.0	20.0	17.0
49	MS.Максил-		10.0	9.0	9.0	6.5	8.0	8.0

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.570 М 20-22	П.573 М 30-35	П.574 М 50-55	П.595 М 45-50	П.631 Ж 20-22	П.654 Ж 22-25	П.669 Ж 30-35
	лофронталь-ная высота							
50	MS:MC.Макс иллофрон-тальный указатель		50.0	45.0	60.0	32.5	40.0	47.0
51	SC.Симотическая ширина		9.0	6.0	11.0	9.0	11.0	7.0
52	SS.Симотическая высота		6.0	3.0	7.0	3.5	4.0	6.0
53	SS:SC.Симоти ческий указатель		66.6	50.0	63.6	38.8	36.3	85.7
54	DC.Дакриальная ширина			21.0	18.0	23.0	21.0	18.0
55	DS.Дакриальная высота			13.0	14.0	12.5	12.0	15.0
56	DS:DC.Дакриальный указатель			61.9	77.7	50.0	57.1	83.3
57	32.Угол профиля лба (nasion)		85.0		83.0	84.0	82.0	93.0
58	g-m.Угол профиля лба (glabella)		79.0		77.0	82.0	77.0	87.0
59	43(1).Биорбитальная хорда		97.0	98.0	92.0	94.0	91.0	98.0
60	sub.n(43(1). Высота nas. над биорбиталь-ной хордой		18.0	15.0	15.0	16.0	16.0	20.0
61	77.Назомаляр ный угол		139.0	146.0	143.5	142.0	141.0	145.0
62	zm-zm.Зигомакси		99.0	94.0	92.0	97.0	87.0	99.0

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.570 М 20-22	П.573 М 30-35	П.574 М 50-55	П.595 М 45-50	П.631 Ж 20-22	П.654 Ж 22-25	П.669 Ж 30-35
	ллярная хорда							
63	sub.ss/zm-zm.Высота ss над зигомаксилляр ной хордой		21.0	20.0	27.0	24.0	19.0	25.0
64	zm.Зигомакси ллярный угол		134.0	133.5	119.0	127.0	132.5	126.0
65	72.Общий лицевой угол		90.0		79.0	81.0	86.0	86.0
66	73.Средний лицевой угол		90.0		80.0	82.0	85.0	85.0
67	74.Угол альвеолярной части		90.0			80.0	85.0	85.0
68	75.Угол наклона носовых костей		58.0		45.0	53.0	61.0	46.0
69	75(1).Угол выступания носа		32.0		34.0	28.0	25.0	40.0
70	FC. Глубина клыковой ямки		6.0	4.0	2.5	5.0	6.0	6.0
71	65.Мыщелко вая ширина нижней челюсти	119.0	125.0	123.0			107.0	120.0
72	66.Угловая ширина нижней челюсти	99.0	107.0	106.0			86.0	98.0
73	71a.Наимень шая ширина ветви нижней челюсти	32.0	33.0	32.0	32.0	31.0	30.0	28.0
74	67.Передняя	45.0	45.0	43.0	47.0	43.0	44.0	46.0

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.570 М 20-22	П.573 М 30-35	П.574 М 50-55	П.595 М 45-50	П.631 Ж 20-22	П.654 Ж 22-25	П.669 Ж 30-35
	ширина нижней челюсти							
75	69.Высота симфиза нижней челюсти	28.0	27.0		33.0	29.0		28.0
76	69(1).Высота тела нижней челюсти	29.0	25.0	28.0	35.0	28.0	26.0	26.0
77	69(3).Толщина тела нижней челюсти	13.0	13.0	9.0	13.0	12.0	12.0	10.0
78	69(3):69(1). Указатель толщины тела нижней челюсти	45.8	50.0	32.2	37.1	42.8	48.1	38.4
79	С. Угол выступания подбородка		66.0		61.0	70.0		65.0
80	Надпереносье (по Мартину 1-6)	2	3	2	2	1	1	3
81	Надбровные дуги (1-3)	1	2	1	1	1	1	1
82	Наружный затылочный бугор (по Брока 0-5)	0	2	0	2	0	0	2
83	Сосцевидный отросток (1-3)	1	2	1	1	1	1	2
84	Передне-носовая ость (по Брока 1-5)	2	1	2	4	3	2	2

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.669 М 40-45
1	1.Продольный диаметр	196.0
2	8.Поперечный диаметр	130.0
3	8:1.Черепной указатель	66.3
4	17.Высотный диаметр (basion-bregma)	142.0
5	17:1.Высотно-продольный указатель /basion/	72.4
6	17:8.Высотно-поперечный указатель (basion)	109.2
7	20.Ушная высота (porion-bregma)	116.7
8	20:1.Высотно-продольный указатель (porion)	59.2
9	20:8.Высотно-поперечный указатель (porion)	89.7
10	5.Длина основания черепа	102.0
11	9.Наименьшая ширина лба	103.0
12	9:8.Лобно-поперечный указатель	79.2
13	10.Наибольшая ширина лба	117.0
14	9:10.Широтный лобный указатель	88.0
15	29.Лобная хорда	115.0
16	30.Теменная хорда	120.0
17	31.Затылочная хорда	104.0
18	23а.Горизонтальная окружность (ophryon)	360.0
19	24.Поперечная дуга (por-br-por)	318.0
20	25.Сагиттальная дуга	389.0
21	26.Лобная дуга	131.0
22	27.Теменная дуга	132.0
23	28.Затылочная дуга	126.0
24	7.Длина затылочного отверстия	36.0
25	16.Ширина затылочного отверстия	28.0
26	11.Ушная ширина	121.0
27	12.Ширина затылка	110.0
28	40.Длина основания лица	95.0
29	43.Верхняя ширина лица	110.0
30	45.Скуловой диаметр	127.0
31	46.Средняя ширина лица	94.0
32	48.Верхняя высота лица	67.0

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.669 М 40-45
33	48:45.Верхний лицевой указатель	52.7
34	48:17.Вертикальный фациоцеребральный указатель	47.1
35	45:8.Поперечный фациоцеребральный указатель	97.6
36	9:45.Лобно-скуловой указатель	81.1
37	60.Длина альвеолярной дуги	53.0
38	61.Ширина альвеолярной дуги	61.0
39	62.Длина неба	45.0
40	63.Ширина неба	35.0
41	55.Высота носа	51.0
42	54.Ширина носа	25.0
43	54:55.Носовой указатель	49.0
44	51.Ширина орбиты (maxillofrontale)	43.0
45	51a.Ширина орбиты (dacryon)	41.0
46	52.Высота орбиты	30.0
47	52:51.Орбитный указатель (maxillofrontale)	69.7
48	MC.Максиллофрон-тальная ширина	22.0
49	MS.Максиллофронта-льная высота	9.0
50	MS:MC.Максиллофронтальный указатель	40.9
51	SC.Симотическая ширина	9.0
52	SS.Симотическая высота	4.0
53	SS:SC.Симотический указатель	44.4
54	DC.Дакриальная ширина	22.0
55	DS.Дакриальная высота	16.0
56	DS:DC.Дакриальный указатель	72.7
57	32.Угол профиля лба (nasion)	83.0
58	g-m.Угол профиля лба (glabella)	75.0
59	43(1).Биорбитальная хорда	101.0
60	sub.n(43)1).Высота nas. над биорбитальной хордой	20.0
61	77.Назомалярный угол	136.5
62	zm-zm.Зигомаксил-лярная хорда	92.0
63	Sub.ss/zm-zm.Высота ss над зигомаксил лярной хордой	24.0
64	Zm.Зигомаксиллярный угол	125.0
65	72.Общий лицевой угол	84.0
66	73.Средний лицевой угол	83.0

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.669 М 40-45
67	74.Угол альвеолярной части	88.0
68	75.Угол наклона носовых костей	
69	75(1).Угол выступания носа	
70	FC.Глубина клыковой ямки	8.0
71	65.Мыщелковая ширина нижней челюсти	120.0
72	66.Угловая ширина нижней челюсти	107.0
73	71a.Наименьшая ширина ветви нижней челюсти	35.0
74	67.Передняя ширина нижней челюсти	49.0
75	69.Высота симфиза нижней челюсти	29.0
76	69(1).Высота тела нижней челюсти	30.0
77	69(3).Толщина тела нижней челюсти	11.0
78	69(3):69(1).Указатель толщины тела нижней челюсти	36.6
79	C. Угол выступания подбородка	62.0
80	Надпереносье (по Мартину 1-6)	5
81	Надбровные дуги (1-3)	2
82	Наружный затылочный бугор (по Брока 0-5)	2
83	Сосцевидный отросток (1-3)	2
84	Передне-носовая ость (1-5)	5

Таблица 3

Индивидуальные измерения костей верхних и нижних конечностей

№ п/п	Признаки по Мартину	П.352 Ж 40-45 Правая	П.354 М 30-40 Правая	П.358 М 45-50 Правая	П.362 Ж 45-50 Правая	П.373 М 45-50 Правая	П.377 М 40-45 Правая
1	Плечевая кость						
2	1. Наибольшая длина	298.0	313.0	305.0		328.0	
3	2. Вся длина	293.0	310.0	302.0		324.0	
4	3. Верхняя эпифизарная ширина	47.0	53.0	46.0		55.0	
5	4. Нижняя эпифизарная ширина	58.0	66.0	61.0		69.0	
6	5. Наибольший диаметр середины диафиза	20.0	23.0	24.0		27.0	
7	6. Наименьший диаметр середины диафиза	16.0	20.0	19.0		20.0	
8	7. Наименьшая окружность середины диафиза	54.0	68.0	67.0		70.0	
9	7а. Окружность середины диафиза	57.0	70.0	68.0		75.0	
10	6:5. Указатель сечения	80.0	86.9	79.5		74.1	
11	7:1. Указатель массивности	18.1	21.4	21.9		21.3	
12	Лучевая кость						
13	1. Наибольшая длина						
14	2. Физиологическая длина						
15	4. Поперечный диаметр диафиза						
16	5. Сагиттальный диаметр диафиза						
17	3. Наим. окружность диафиза						

№ п/п	Признаки по Мартину	П.352 Ж 40-45 Правая	П.354 М 30-40 Правая	П.358 М 45-50 Правая	П.362 Ж 45-50 Правая	П.373 М 45-50 Правая	П.377 М 40-45 Правая
18	5:4. Указатель сечения						
19	3:2. Наим. окружность диафиза						
20	Локтевая кость						
21	1. Наибольшая длина						
22	2. Физиологическая длина						
23	11. Передне-задний диаметр						
24	12. Поперечный диаметр						
25	13. Верхний поперечный диаметр						
26	14. Верхний сагиттальный диаметр						
27	3. Наименьшая окружность						
28	3:2. Указатель массивности						
29	11:12.Указатель сечения						
30	13:14.Указатель платолении						
31	Бедренная кость						
32	1. Наибольшая длина	434.0	428.0	438.0	382.0	445.0	420.0
33	2. Длина в естественном положении	429.0	423.0	430.0	376.0	438.0	413.0
34	21. Мыщелковая ширина	75.0	86.0	82.0	76.0	86.0	79.0
35	6. Сагиттальный диаметр середины иафиза	26.0	28.0	31.0	28.0	28.0	28.0
36	7. Поперечный диаметр середины диафиза	29.0	30.0	29.0	25.0	32.0	29.0

№ п/п	Признаки по Мартину	П.352 Ж 40-45 Правая	П.354 М 30-40 Правая	П.358 М 45-50 Правая	П.362 Ж 45-50 Правая	П.373 М 45-50 Правая	П.377 М 40-45 Правая
37	9. Верхний поперечный диаметр диафиза	32.0	35.0	32.0	28.0	34.0	31.0
38	10. Верхний сагиттальный диаметр диафиза	24.0	30.0	30.0	26.0	29.0	29.0
39	8. Окружность середины диафиза	82.0	86.0	92.0	80.0	91.0	88.0
40	8:2. Указатель массивности	19.1	20.4	21.4	21.3	20.7	21.3
41	6:7. Указатель пилястрии	89.6	93.3	106.8	112.0	87.5	96.5
42	10:9. Указатель платимерии	75.0	85.7	93.7	92.8	85.3	93.5
43	Большая берцовая кость						
44	1. Полная длина	345.0	339.0	355.0	317.0	372.0	336.0
45	1а. Наибольшая длина	339.0	335.0	351.0	314.0	366.0	332.0
46	5. Наибольшая ширина верхнего эпифиза	70.0	80.0	75.0	68.0	77.0	74.0
47	6. Наибольшая ширина нижнего эпифиза	49.0	57.0	52.0	47.0	59.0	54.0
48	8. Сагиттальный диаметр на уровне середины диафиза	27.0	29.0	31.0	26.0	31.0	29.0
49	8а. Сагиттальный диаметр на уровне for.nutr.	30.0	34.0	36.0	32.0	34.0	34.0
50	9. Поперечный диаметр на уровне середины диафиза	21.0	23.0	25.0	22.0	23.0	24.0
51	9а. Поперечный диаметр на уровне for.nutr.	23.0	26.0	28.0	23.0	26.0	27.0
52	10. Окружность на уровне середины	72.0	83.0	85.0	74.0	83.0	84.0

№ п/п	Признаки по Мартину	П.352 Ж 40-45 Правая	П.354 М 30-40 Правая	П.358 М 45-50 Правая	П.362 Ж 45-50 Правая	П.373 М 45-50 Правая	П.377 М 40-45 Правая
	диафиза						
53	10b. Наименьшая окружность диафиза	69.0	75.0	80.0	70.0	76.0	77.0
54	9a:8a.Указатель сечения	76.6	76.5	77.7	71.8	76.5	79.4
55	10b:1.Указатель массивности	20.0	22.1	22.5	22.0	20.4	22.9
56	Малая берцовая кость						
57	1. Наибольшая длина			349.0			

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Признаки по Мартину	П.378 М 35-40 Правая	П.390 Ж 35-40 Правая	П.393 Ж 35-40 Правая	П.401 М 30-35 Правая	П.406 с.1 Ж 25-30 Правая	П.407 Ж 25-30 Правая
1	Плечевая кость						
2	1. Наибольшая длина		289.0	305.0	303.0	317.0	
3	2. Вся длина		284.0	300.0	299.0	312.0	
4	3. Верхняя эпифизарная ширина		48.0	48.0	51.0	50.0	
5	4. Нижняя эпифизарная ширина		54.0	55.0	65.0	62.0	
6	5. Наибольший диаметр середины диафиза		21.0	18.0	24.0	25.0	
7	6. Наименьший диаметр середины диафиза		15.0	15.0	20.0	21.0	
8	7. Наименьшая окружность середины диафиза		54.0	53.0	70.0	66.0	
9	7a. Окружность середины диафиза		56.0	55.0	70.0	72.0	
10	6:5. Указатель сечения		71.4	83.3	83.3	84.0	

№ п/п	Признаки по Мартину	П.378 М 35-40 Правая	П.390 Ж 35-40 Правая	П.393 Ж 35-40 Правая	П.401 М 30-35 Правая	П.406 с.1 Ж 25-30 Правая	П.407 Ж 25-30 Правая
11	7:1. Указатель массивности		18.7	17.4	23.1	20.8	
12	Лучевая кость						
13	1. Наибольшая длина						
14	2. Физиологическая длина						
15	4. Поперечный диаметр диафиза						
16	5. Сагиттальный диаметр диафиза						
17	3. Наим. окружность диафиза						
18	5:4. Указатель сечения						
19	3:2. Наим. окружность диафиза						
20	Локтевая кость						
21	1. Наибольшая длина						
22	2. Физиологическая длина						
23	11. Передне-задний диаметр						
24	12. Поперечный диаметр						
25	13. Верхний поперечный диаметр						
26	14. Верхний сагиттальный диаметр						
27	3. Наименьшая окружность						
28	3:2. Указатель массивности						
29	11:12.Указатель сечения						
30	13:14.Указатель платолении						
31	Бедренная кость						

№ п/п	Признаки по Мартину	П.378 М 35-40 Правая	П.390 Ж 35-40 Правая	П.393 Ж 35-40 Правая	П.401 М 30-35 Правая	П.406 с.1 Ж 25-30 Правая	П.407 Ж 25-30 Правая
32	1. Наибольшая длина	472.0	413.0				454.0
33	2. Длина в естественном положении	469.0	410.0				448.0
34	21. Мыщелковая ширина	85.0	73.0				75.0
35	6. Сагиттальный диаметр середины иафиза	31.0	26.0				27.0
36	7. Поперечный диаметр середины диафиза	27.0	30.0				25.0
37	9. Верхний поперечный диаметр диафиза	30.0	32.0				30.0
38	10. Верхний сагиттальный диаметр диафиза	26.0	24.0				25.0
39	8. Окружность середины диафиза	89.0	86.0				80.0
40	8:2. Указатель массивности	18.9	20.9				17.8
41	6:7. Указатель пилястрии	114.8	86.6				108.0
42	10:9. Указатель платимерии	86.6	75.0				83.3
43	Большая берцовая кость						
44	1. Полная длина	398.0	343.0				350.0
45	1а. Наибольшая длина	394.0	340.0				347.0
46	5. Наибольшая ширина верхнего эпифиза	79.0	66,0				69.0
47	6. Наибольшая ширина нижнего эпифиза	58.0	45.0				49.0
48	8. Сагиттальный диаметр на уровне	27.0	28.0				28.0

№ п/п	Признаки по Мартину	П.378 М 35-40 Правая	П.390 Ж 35-40 Правая	П.393 Ж 35-40 Правая	П.401 М 30-35 Правая	П.406 с.1 Ж 25-30 Правая	П.407 Ж 25-30 Правая
	середины диафиза						
49	8a. Сагиттальный диаметр на уровне for.nutr.	33.0	32.0				30.0
50	9. Поперечный диаметр на уровне середины диафиза	24.0	20.0				19.0
51	9a. Поперечный диаметр на уровне for.nutr.	27.0	22.0				22.0
52	10. Окружность на уровне середины диафиза	88.0	77.0				73.0
53	10b. Наименьшая окружность диафиза	77.0	68.0				68.0
54	9a:8a.Указатель сечения	81.8	68.7				73.3
55	10b:1.Указатель массивности	19.3	19.8				19.4
56	Малая берцовая кость						
57	1. Наибольшая длина						342.0

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Признаки по Мартину	П.415 с.1 Ж 45-50 Правая	П.434 М 30-35 Правая	П.446 М 40-45 Правая	П.452 М 30-35 Правая	П.455 М 35-40 Правая	П.468 М 55-60 Правая
1	Плечевая кость						
2	1. Наибольшая длина	295.0	335.0	308.0	322.0	330.0	300.0
3	2. Вся длина	290.0	328.0	304.0	307.0	326.0	297.0
4	3. Верхняя эпифизарная ширина	44.0	52.0	54.0	48.0	53.0	52.0
5	4. Нижняя эпифизарная ширина	59.0	67.0	67.0	63.0	66.0	67.0
6	5. Наибольший	22.0	23.0	23.0	24.0	22.0	24.0

№ п/п	Признаки по Мартину	П.415 с.1 Ж 45-50 Правая	П.434 М 30-35 Правая	П.446 М 40-45 Правая	П.452 М 30-35 Правая	П.455 М 35-40 Правая	П.468 М 55-60 Правая
	диаметр середины диафиза						
7	6. Наименьший диаметр середины диафиза	18.0	20.0	19.0	17.0	18.0	19.0
8	7. Наименьшая окружность середины диафиза	58.0	67.0	63.0	62.0	62.0	67.0
9	7а. Окружность середины диафиза	60.0	71.0	67.0	57.0	63.0	69.0
10	6:5. Указатель сечения	81.8	86.9	82.6	70.8	81.8	79.2
11	7:1. Указатель массивности	19.6	20.0	20.5	19.3	18.8	22.3
12	Лучевая кость						
13	1. Наибольшая длина						
14	2. Физиологическая длина						
15	4. Поперечный диаметр диафиза						
16	5. Сагиттальный диаметр диафиза						
17	3. Наим. окружность диафиза						
18	5:4. Указатель сечения						
19	3:2. Наименьшая окружность диафиза						
20	Локтевая кость						
21	1. Наибольшая длина						
22	2. Физиологическая длина						
23	11. Передне-задний диаметр						
24	12. Поперечный диаметр						
25	13. Верхний						

№ п/п	Признаки по Мартину	П.415 с.1 Ж 45-50 Правая	П.434 М 30-35 Правая	П.446 М 40-45 Правая	П.452 М 30-35 Правая	П.455 М 35-40 Правая	П.468 М 55-60 Правая
	поперечный диаметр						
26	14. Верхний сагиттальный диаметр						
27	3. Наименьшая окружность						
28	3:2. Указатель массивности						
29	11:12.Указатель сечения						
30	13:14.Указатель платолении						
31	Бедренная кость						
32	1. Наибольшая длина		454.0	420.0			430.0
33	2. Длина в естественном положении		449.0	414.0			425.0
34	21. Мыщелковая ширина		84.0	87.0			85.0
35	6. Сагиттальный диаметр середины иафиза		30.0	27.0			32.0
36	7. Поперечный диаметр середины диафиза		31.0	31.0			30.0
37	9. Верхний поперечный диаметр диафиза		32.0	36.0			34.0
38	10. Верхний сагиттальный диаметр диафиза		37.0	28.0			29.0
39	8. Окружность середины диафиза		95.0	89.0			96.0
40	8:2. Указатель массивности		21.1	21.5			22.6
41	6:7. Указатель пилястрии		96.7	87.0			106.6
42	10:9. Указатель		115.6	77.7			85.3

№ п/п	Признаки по Мартину	П.415 с.1 Ж 45-50 Правая	П.434 М 30-35 Правая	П.446 М 40-45 Правая	П.452 М 30-35 Правая	П.455 М 35-40 Правая	П.468 М 55-60 Правая
	платимерии						
43	Большая берцовая кость						
44	1. Полная длина		378.0	344.0			342.0
45	1a. Наибольшая длина		375.0	337.0			336.0
46	5. Наибольшая ширина верхнего эпифиза		81.0	78.0			79.0
47	6. Наибольшая ширина нижнего эпифиза		55.0	58.0			54.0
48	8. Сагиттальный диаметр на уровне середины диафиза		30.0	29.0			31.0
49	8a. Сагиттальный диаметр на уровне for.nutr.		36.0	35.0			35.0
50	9. Поперечный диаметр на уровне середины диафиза		24.0	25.0			24.0
51	9a. Поперечный диаметр на уровне for.nutr.		25.0	26.0			25.0
52	10. Окружность на уровне середины диафиза		88.0	85.0			89.0
53	10b. Наименьшая окружность диафиза		75.0	77.0			78.0
54	9a:8a.Указатель сечения		69.4	74.3			71.4
55	10b:1.Указатель массивности		19.8	22.4			22.8
56	Малая берцовая кость						
57	1. Наибольшая длина						

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Признаки по Мартину	П.480 М 40-45 Правая	П.508 М 45-50 Правая	П.515 М Maturus Правая
1				
2	1. Наибольшая длина	297.0	308.0	304.0
3	2. Вся длина	292.0	305.0	298.0
4	3. Верхняя эпифизарная ширина	49.0	49.0	47.0
5	4. Нижняя эпифизарная ширина	60.0	69.0	57.0
6	5. Наибольший диаметр середины диафиза	22.0	25.0	21.0
7	6. Наименьший диаметр середины диафиза	18.0	22.0	17.0
8	7. Наименьшая окружность середины диафиза	58.0	72.0	58.0
9	7a. Окружность середины диафиза	63.0	78.0	60.0
10	6:5. Указатель сечения	81.8	88.0	80.9
11	7:1. Указатель массивности	19.5	23.4	19.1
12				
13	1. Наибольшая длина			
14	2. Физиологическая длина			
15	4. Поперечный диаметр диафиза			
16	5. Сагиттальный диаметр диафиза			
17	3. Наим. окружность диафиза			
18	5:4. Указатель сечения			
19	3:2. Наим. окружность диафиза			
20				
21	1. Наибольшая длина			
22	2. Физиологическая длина			
23	11. Передне-задний диаметр			
24	12. Поперечный диаметр			
25	13. Верхний поперечный диаметр			
26	14. Верхний сагиттальный диаметр			
27	3. Наименьшая окружность			
28	3:2. Указатель массивности			
29	11:12.Указатель сечения			
30	13:14.Указатель платолении			
31				
32	1. Наибольшая длина		435.0	414.0
33	2. Длина в естественном положении		433.0	410.0
34	21. Мыщелковая ширина		81.0	81.0
35	6. Сагиттальный диаметр середины иафиза		31.0	27.0

№ п/п	Признаки по Мартину	П.480 М 40-45 Правая	П.508 М 45-50 Правая	П.515 М Maturus Правая
36	7. Поперечный диаметр середины диафиза		30.0	27.0
37	9. Верхний поперечный диаметр диафиза		38.0	31.0
38	10. Верхний сагиттальный диаметр диафиза		25.0	26.0
39	8. Окружность середины диафиза		99.0	83.0
40	8:2. Указатель массивности		22.9	20.2
41	6:7. Указатель пилястрии		103.3	100.0
42	10:9. Указатель платимерии		65.8	83.9
43				
44	1. Полная длина		351.0	349.0
45	1a. Наибольшая длина		348.0	346.0
46	5. Наибольшая ширина верхнего эпифиза		77.0	73.0
47	6. Наибольшая ширина нижнего эпифиза		56.0	51.0
48	8. Сагиттальный диаметр на уровне середины диафиза		27.0	27.0
49	8a. Сагиттальный диаметр на уровне for.nutr.		31.0	30.0
50	9. Поперечный диаметр на уровне середины диафиза		24.0	22.0
51	9a. Поперечный диаметр на уровне for.nutr.		26.0	24.0
52	10. Окружность на уровне середины диафиза		86.0	78.0
53	10b. Наименьшая окружность диафиза		74.0	72.0
54	9a:8a.Указатель сечения		83.8	80.0
55	10b:1.Указатель массивности		21.1	20.6
56				
57	1. Наибольшая длина			

Оглавление

Ельников М.В.

Раздел 1. Средневековый могильник Мамай-Сурка 3

Литература 294

Металлографические определения предметов из цветных металлов 295

Литвинова Л.В.

Раздел 2. Палеоантропологический материал из грунтового могильника Мамай Сурка (исследования 1993-1994 гг.) 298

Литература 303

Таблица 1. Палеоантропологический материал из могильника Мамай Сурка 305

Таблица 2. Индивидуальные измерения мужских и женских черепов 321

Таблица 3. Индивидуальные измерения костей верхних и нижних конечностей 343

Научное издание
(на русском языке)

Ельников Михаил Васильевич

СРЕДНЕВЕКОВЫЙ МОГИЛЬНИК МАМАЙ-СУРКА
(по материалам исследований 1993-1994 гг.). Т. II

Монография

Редактор *С.И. Андрух*
Технический редактор *О.В. Дровосекова*
Корректор *О.В. Чайка*

Подп. в печать 16.01.2007. Формат 60×90/16. Бумага офсетная.
Печать ризографическая. Усл. печатн. лист.22,2.
Заказ № 1. Тираж 300 экз.

Запорожский национальный университет

69600, м. Запорожье, ГСП-41
ул. Жуковского, 66

Свидетельство о внесении в Государственный реестр
ДК № 1884 от 28.07.2004 г.